Math. u. 105-2

<36619770850012

<36619770850012

Bayer. Staatsbibliothek

F,O

Math Un 105

Mathesis. Lexica. 14.

R

Bernigeroth del. et sc. Lipsiæ 1742.

Des vollständigen

Mathematischen

LEXICI

Zweyter Theil,

Worinne nicht allein die in der Planimetrie, Altimetrie und Stereometrie nöthige und nützliche Tafel der Wurtzel-Quadrat- und Cubic-Zahlen bis 10000; deßgleichen der Canon Triangulorum;

Sodenn

Henrici Briggii 20 Chiliades Logarithmorum;

Ingleichen die zur Marckscheide-, zur Bürgerlichen und Kriegs-Bau-, wie auch zur Feuerwercker-Kunst gehörige Tafeln;

sondern auch

Hydrographische, Geographische, Calendariographische und andere nützliche Tabellen,

und endlich

Der Canon Sexagenarius und der Sinuum, Tangentium und Secantium enthalten;

welchen noch einige

Mechanische, Hydrostatische, Aerometrische und Optische

Tabellen beygefüget sind;

Nebst einer Anleitung zum Gebrauche derselben und Erklärung der Wörter:

Mit X Kupfer-Platten.

Alles zur richtiger und fertiger Ausübung dergestalt eingerichtet, daß sich Geometræ, Astronomi, Geographi, Bau-Verständige, Ingenieurs, Artilleristen, Mechanici, Kauf-Leute, Buchhalter, Marckscheider, Uhr- und Instrument-Macher, See-Fahrer und Steuer-Leute, Tischer, Zimmer-Meister, Mäurer ꝛc. und alle, so mit grossen Rechnungen umzugehen haben, dessen mit grossem Nutzen bedienen können.

LEIPZIG,

bey Johann Friedrich Gleditschen, 1742.

Bayerische
Staatsbibliothek
München

TEXTE

Vorrede.

Geneigter Leser!

WEnn wir ein wenig in die vergangene Zeiten zurücke sehen, so hat man unter hundert Gelehrten kaum drey gefunden, die sich die Mühe gegeben hätten, etwas gründliches von der Mathematic zu erlernen. In dem fünfften und vorhergehenden Jahr-Hundert hinderte solches der Aberglauben, da ein ieder, welcher diese so edle Wissenschafften zur Ausübung bringen wolte, sehr leicht konte auf den Scheiter-Hauffen gebracht werden. In den neuern Zeiten waren so wohl die Furcht, daß sie schwer zu erlernen sind, als auch der Mangel geschickter Lehrer schuld, an welchen wir aber nunmehro Uberfluß haben: daher es auch geschehen ist, daß diese Wissenschafften in kurtzer Zeit so hoch gestiegen seyn, daß fast ein ieder Gelehrter, dem es ein Ernst ist, etwas gründliches zu erlernen, die Nothwendigkeit derselben erkennet, und so viel, als ihm in seinem Haupt-Werck nöthig ist, aus denselben zu verstehen Fleiß anwendet. Selbsten die Handwercks-Leute geben sich nunmehro Mühe, und sparen keine Unkosten, das nöthigste daraus zu begreiffen, damit sie ihre Arbeit leichter verrichten können.

Bisher hat man in denen Mathematischen Büchern allein auf die Studirende gesehen, und fast nie daran gedacht, wie man andern, die bloß auf die Ausübung bedacht seyn, zu Hülffe kommen möchte;

auch diejenige hat man bisher vergessen, die die Mathematic nur allein zur Lust lernen, und die Mühe nicht nehmen wollen, alles auf das genaueste zu untersuchen, genung, wenn sie eine Historische Wissenschafft darvon haben. Ich will nicht sagen, daß mancher Gelehrte eine Erklärung vergessen hat, oder er findet in einem Buch ein dunckles Wort, so daß er gerne mehrere Nachricht davon hätte. Daher war es ein höchst löbliches Werck, daß man nach Vitalis, Dasypodii und Ozanams Exempel ein Mathematisches Lexicon auch in deutscher Sprache der gelehrten Welt und andern mittheilte. Den ersten Abriß desselben hat der berühmte Regierungs-Rath **Wolff** im Jahr 1716 gegeben, und anbey freywillig bekennet, daß es der Vollkommenheit, welche in solchem Werck erfordert wird, nicht beykomme. Weil nun diese kurtze, doch aber gründliche Arbeit, in welcher die Mathematische Wahrheiten mit derselben Historie verknüpfft sind, einen allgemeinen Beyfall erlanget hatte, so konnte es nicht anders geschehen, als daß dieses so nützliche Buch zuletzt sehr seltē mehr zu finden war. Wodurch alsdenn der Verleger gezwungen wurde, auf eine neue Auflage bedacht zu seyn. Es war also sein sehnlicher Wunsch, daß der Hochberühmte Hr. **Wolff** dieses Werck wiederum vornehmen und vermehren möchte; weil aber die Arbeit bey demselben überhäufft ware, und es das Ansehen hatte, als solte die gelehrte Welt dieses Buchs beraubt seyn, so konnte kein anderer Schluß gefasset werden, als daß man einen andern, der dem Hr. Regierungs-Rath

Wolff an Verdiensten zwar nicht gleich kommt, doch aber im Stande war, nach dessen Vorschrifft die Sache weiter auszuführen, zu dieser Arbeit zu Hülffe nehmen mußte, damit dieses so nützliche Buch ein ieder Lehrbegieriger mit geringen Unkosten kauffen könte. Derowegen scheinet das Urtheil des Hr. Wolffs, welches er von der neuen Auflage des ersten Theils Tom. V Elementorum Matheseos universæ pag. 14 gefället hat, sehr hart zu seyn, da er dem Verleger Schuld giebt, als hätte er wollen desselben Ruhm und Geschicklichkeit erkauffen, da er doch allein denselben ersucht hat, dieses Lexicon, weil die Zeit ihm mangelte, unter dessen Auffsicht drucken zu lassen: denn einem so Hochgelahrten Mann kan man keine Kleinigkeiten, viel weniger die Risse in Mathematischen Wercken aufbürden. Es hat aber doch die Zeit gelehret, daß die neue Auflage, wegen dessen Ursprung, sehr begierig ist gekauffet worden. Weil aber der nunmehr verstorbene Hr. Richter, als Urheber dieses zweyten Theils, durch lange Erfahrung angemercket hat, daß dieses Werck nicht vor einen ieden, z. E. Zimmerleute, Mäurer u. s. w. dienlich wäre, woferne nicht eine weitläufftige Erklärung nebst Anweisung zur Ausübung der enthaltenen Wahrheiten darzu käme, so hat er sich vorgenommen, zu diesem so nützlichen Buch den zweyten Theil anzuhängen, damit derselbe desto besser zur Ausübung diente. Und fürwahr diese Arbeit verdient, daß sie gelobt werde; indem nicht alle und iede unter die Hochgelahrte Mathematic-Verständige zu zehlen sind. Sintemahlen

die

die meiste die Mathematic nur zu ihren Verrichtungen gebrauchen, und es auch nicht nöthig ist, daß alle sich auf spitzige Aufgaben legen, weil wir so wohl in dem Gemeinen- als auch Soldaten-Wesen viele, ja die meiste gebrauchen, derer Ausübung mehr nutzen kan, als anderer ausgeheckte Grillen. Da nun die Zahl solcher nützlichen Mathematicorum groß ist, und ihr Vorhaben es nicht zuläßt, die Mathematic auf das gründlichste, wie die Gelehrte, zu erlernen, so hat man denenselben durch diesen zweyten Theil, darinnen bloß ausübende Aufgaben angeführet werden, mit vielem Vortheil zu dienen gesucht. Es ist darinnen alles dasjenige enthalten, was aus sehr vielen Büchern, die nicht ein ieder kauffen kan, erst muß zusammen gesuchet werden. Den Inhalt derselben zeiget das erste Register, woraus man zur Genüge ersehen kan, daß man denenjenigen, welchen die Ausübung insgemein ein Eckel ist, eine grössere Lust zu derselben hat beybringen wollen, damit man den Nutzen der Mathematic, welcher mit einer Wissenschafft verbunden ist, in dem gemeinen Leben, worauf unsere menschliche Wissenschafften gerichtet sind, desto nachdrücklicher zeigen könne. Worüber man das gütige Urtheil des geneigten Lesers, welches, wenn man die Sache genau untersuchet, nicht ungütig ausfallen wird, mit Vergnügen erwartet.

Leipzig, d. 20 Decembr.
Anno 1741.

Radix.	Quadratus.	Cubus.	Rad.	Quadratus.	Cubus.
1	1	1	61	3 721	226 981
2	4	8	62	3 844	238 328
3	9	27	63	3 969	250 047
4	16	64	64	4 069	262 144
5	25	125	65	4 225	274 625
6	36	216	66	4 356	287 496
7	49	343	67	4 489	290 763
8	64	512	68	4 624	314 432
9	81	729	69	4 761	328 509
10	100	1 000	70	4 900	343 000
11	121	1 331	71	5 041	357 911
12	144	1 728	72	5 184	373 248
13	169	2 197	73	5 329	389 017
14	196	2 744	74	5 476	405 024
15	225	3 375	75	5 625	421 875
16	256	4 096	76	5 776	438 976
17	289	4 913	77	5 929	456 593
18	324	5 832	78	6 084	477 552
19	361	6 859	79	6 241	493 039
20	400	8 000	80	6 400	512 000
21	441	9 261	81	6 561	531 441
22	484	10 648	82	6 724	554 604
23	529	12 167	83	6 889	571 787
24	576	13 824	84	7 056	592 704
25	625	15 625	85	7 225	614 125
26	676	17 576	86	7 396	636 056
27	729	19 683	87	7 569	658 503
28	784	21 952	88	7 744	681 472
29	841	24 389	89	7 921	704 969
30	900	27 000	90	8 100	729 000
31	961	29 791	91	8 281	753 571
32	1 024	32 768	92	8 464	778 588
33	1 089	35 937	93	8 649	803 357
34	1 156	39 304	94	8 836	829 684
35	1 225	42 875	95	9 025	857 375
36	1 296	46 656	96	9 216	873 736
37	1 369	50 653	97	9 409	912 673
38	1 444	54 772	98	9 604	941 192
39	1 521	59 319	99	9 801	960 299
40	1 600	64 000	100	10 000	1 000 000
41	1 681	68 921	101	10 201	1 030 301
42	1 764	74 088	102	10 404	1 061 208
43	1 849	79 507	103	10 609	1 092 727
44	1 936	85 184	104	10 816	1 124 864
45	2 025	91 125	105	11 025	1 157 625
46	2 116	97 335	106	11 236	1 191 016
47	2 209	103 823	107	11 449	1 225 043
48	2 304	110 592	108	11 664	1 259 712
49	2 401	117 649	109	11 881	1 295 029
50	2 500	125 000	110	12 100	1 331 000
51	2 601	132 651	111	12 321	1 367 631
52	2 704	140 608	112	12 544	1 404 928
53	2 809	148 877	113	12 769	1 442 897
54	2 916	157 464	114	12 986	1 480 404
55	3 025	166 375	115	13 225	1 510 875
56	3 136	175 616	116	13 456	1 560 896
57	3 249	185 193	117	13 649	1 596 933
58	3 364	195 112	118	13 924	1 643 032
59	3 481	205 379	119	14 161	1 685 159
60	3 600	216 000	120	14 400	1 728 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
121	14 641	1 771 561	181	32 761	5 929 741
122	14 884	1 815 848	182	33 124	6 028 568
123	15 129	1 860 867	183	33 489	6 128 487
124	15 376	1 906 624	184	33 856	6 229 504
125	15 625	1 953 125	185	34 225	6 331 625
126	15 876	2 000 376	186	34 596	6 434 856
127	16 129	2 048 383	187	34 969	6 539 203
128	16 384	2 097 152	188	35 344	6 644 672
129	16 641	2 146 689	189	35 721	6 751 269
130	16 900	2 197 000	190	36 100	6 859 000
131	17 161	2 248 091	191	36 481	6 967 871
132	17 424	2 299 968	192	36 864	7 077 888
133	17 689	2 352 637	193	37 249	7 189 057
134	17 956	2 406 104	194	37 636	7 301 384
135	18 225	2 460 375	195	38 025	7 414 875
136	18 496	2 515 456	196	38 416	7 529 536
137	18 769	2 571 353	197	38 809	7 645 373
138	19 044	2 628 072	198	39 204	7 762 392
139	19 321	2 685 619	199	39 601	7 870 599
140	19 600	2 744 000	200	40 000	8 000 000
141	19 851	2 803 221	201	40 401	8 120 601
142	20 164	2 863 288	202	40 804	8 242 408
143	20 449	2 924 207	203	41 209	8 365 427
144	20 736	2 985 984	204	41 616	8 489 664
145	21 025	3 048 625	205	42 025	8 615 125
146	21 316	3 112 136	206	42 436	8 741 816
147	21 609	3 176 523	207	42 849	8 869 743
148	21 904	3 241 792	208	43 264	8 998 912
149	22 201	3 307 949	209	43 681	9 129 329
150	22 500	3 375 000	210	44 100	9 261 000
151	22 801	3 442 951	211	44 521	9 393 931
152	23 104	3 511 808	212	44 944	9 528 128
153	23 409	3 581 577	213	45 369	9 663 597
154	23 716	3 652 264	214	45 796	9 800 344
155	24 025	3 723 875	215	46 225	9 938 375
156	24 336	3 796 416	216	46 656	10 077 696
157	24 649	3 869 893	217	47 089	10 218 312
158	24 964	3 944 312	218	47 524	10 360 232
159	25 081	3 987 879	219	47 961	10 473 459
160	25 600	4 096 600	220	48 400	10 648 000
161	25 921	4 173 281	221	48 841	10 783 861
162	26 244	4 251 528	222	49 284	10 941 048
163	26 569	4 330 747	223	49 729	11 089 467
164	26 896	4 410 944	224	50 176	11 239 424
165	27 225	4 492 125	225	50 625	11 390 625
166	27 556	4 574 296	226	51 076	11 543 176
167	27 889	4 657 463	227	51 529	11 697 083
168	28 224	4 741 632	228	51 984	11 852 352
169	28 561	4 826 809	229	52 441	12 008 989
170	28 900	4 913 000	230	52 900	12 167 000
171	29 241	5 000 211	231	53 361	12 326 391
172	29 584	5 085 448	232	53 824	12 487 168
173	29 929	5 177 717	233	54 289	12 649 337
174	30 276	5 268 624	234	54 756	12 803 904
175	30 625	5 359 375	235	55 225	12 977 875
176	30 976	5 451 776	236	55 696	13 144 256
177	31 329	5 538 233	237	56 169	13 312 053
178	31 684	5 639 752	238	56 644	13 481 272
179	32 041	5 735 339	239	57 121	13 651 919
180	32 400	5 832 000	240	57 600	13 824 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
241	58 081	13 997 521	301	90 601	27 270 901
242	58 564	14 172 488	302	91 204	27 543 608
243	59 049	14 348 907	303	91 809	27 818 127
244	59 536	14 526 784	304	92 416	28 094 464
245	60 025	14 706 125	305	93 025	28 372 625
246	60 516	14 886 936	306	93 636	28 552 616
247	61 009	15 069 723	307	94 249	28 933 443
248	61 504	15 252 992	308	94 864	29 217 912
249	62 001	15 438 249	309	95 481	29 503 629
250	62 500	15 625 000	310	96 100	29 791 000
251	63 001	15 813 251	311	96 721	30 080 231
252	63 504	16 003 008	312	97 344	30 371 328
253	64 009	16 200 277	313	97 969	30 664 297
254	64 516	16 387 064	314	98 596	30 959 144
255	65 025	16 581 375	315	99 225	31 255 875
256	65 536	16 777 216	316	99 856	31 554 496
257	66 045	16 974 393	317	100 489	31 855 013
258	66 564	17 173 512	318	101 124	31 957 432
259	67 081	17 373 979	319	101 761	32 461 759
260	67 600	17 576 000	320	102 400	32 768 000
261	68 021	17 753 481	321	103 041	33 076 161
262	68 644	17 984 728	322	103 684	33 386 248
263	69 169	18 191 447	323	104 329	33 698 267
264	69 696	18 399 744	324	104 976	34 012 224
265	70 225	18 609 625	325	105 625	34 328 125
266	70 756	18 821 096	326	106 336	34 665 536
267	71 289	19 034 163	327	106 929	34 964 783
268	71 824	19 248 832	328	107 584	35 287 552
269	72 361	19 465 109	329	108 241	35 611 289
270	72 900	19 683 000	330	108 900	35 937 000
271	73 441	19 902 511	331	109 561	36 264 691
272	73 984	20 197 632	332	110 224	36 594 368
273	74 529	20 346 417	333	110 889	36 926 037
274	75 076	20 570 824	334	111 556	37 259 704
275	75 625	20 796 875	335	112 225	37 595 375
276	76 176	21 024 576	336	112 896	37 933 056
277	76 729	21 253 933	337	113 569	38 272 753
278	77 284	21 484 952	338	114 244	38 614 472
279	77 841	21 717 639	339	114 911	38 954 829
280	78 400	21 952 000	340	115 600	39 304 000
281	78 961	22 188 041	341	116 281	39 651 821
282	79 424	22 397 568	342	116 964	39 901 688
283	80 089	22 665 187	343	117 649	40 353 607
284	80 656	22 906 304	344	118 336	40 707 548
285	81 225	23 149 125	345	119 025	41 063 625
286	81 796	23 393 656	346	119 716	41 421 736
287	82 369	23 639 903	347	120 409	41 781 923
288	82 944	23 887 872	348	121 104	42 144 192
289	83 521	24 137 569	349	121 801	42 509 549
290	84 100	24 389 000	350	122 500	42 875 000
291	84 681	24 642 171	351	123 201	43 243 551
292	85 264	24 897 088	352	123 904	43 614 208
293	85 849	25 153 757	353	124 609	43 986 977
294	86 436	25 412 184	354	125 316	44 361 864
295	87 025	25 672 375	355	126 025	44 738 875
296	87 616	25 934 336	356	126 736	45 118 016
297	88 209	26 198 073	357	127 449	45 499 293
298	88 802	26 462 996	358	128 164	45 882 712
299	89 401	26 730 899	359	128 881	46 268 279
300	90 000	27 000 000	360	129 600	46 656 000

Rad.	Quad.	Cub.
361	130 321	47 045 881
362	131 044	47 437 928
363	131 769	47 832 147
364	132 496	48 228 544
365	133 225	48 627 125
366	133 956	49 027 896
367	134 689	49 430 863
368	135 424	49 836 032
369	136 161	50 242 109
370	136 900	50 653 000
371	137 641	51 064 811
372	138 384	51 478 848
373	139 129	51 535 117
374	139 876	52 313 624
375	140 625	52 734 385
376	141 376	53 157 376
377	142 729	53 582 633
378	142 884	54 010 152
379	143 641	54 439 939
380	144 400	54 872 000
381	145 161	55 306 341
382	145 924	55 742 968
383	146 689	56 181 887
384	147 456	56 623 104
385	148 225	57 066 625
386	148 996	57 512 456
387	149 769	57 960 603
388	150 544	58 411 072
389	151 421	58 912 769
390	152 100	59 319 000
391	153 511	60 022 801
392	153 664	60 236 288
393	154 449	60 698 457
394	155 236	61 152 984
395	156 025	61 629 875
396	156 816	62 099 136
397	157 609	62 570 773
398	158 404	63 044 792
399	159 201	63 521 199
400	160 000	64 000 000
401	160 801	64 481 201
402	161 604	64 963 808
403	162 409	65 450 827
404	163 216	65 939 264
405	164 025	66 430 125
406	164 836	66 923 416
407	165 649	67 419 143
408	166 464	67 917 312
409	167 281	68 417 929
410	168 100	68 921 000
411	168 921	69 426 531
412	169 744	69 934 528
413	170 569	70 444 997
414	171 496	70 999 344
415	172 225	71 473 375
416	173 056	71 991 296
417	173 889	72 511 713
418	174 724	73 034 632
419	175 561	73 560 059
420	176 400	74 088 000

Rad.	Quad.	Cub.
421	177 241	74 618 461
422	178 084	75 151 448
423	178 929	75 686 967
424	179 776	76 225 024
425	180 625	76 765 625
426	181 476	77 308 376
427	182 329	77 854 483
428	183 184	78 402 752
429	184 041	78 953 589
430	184 900	79 507 000
431	185 761	80 062 991
432	186 624	80 621 568
433	187 489	81 182 637
434	188 356	81 746 504
435	189 225	82 312 875
436	190 096	82 881 856
437	190 969	83 453 453
438	191 844	84 027 672
439	192 721	84 604 519
440	193 600	85 184 000
441	194 481	85 766 121
442	195 364	86 350 888
443	196 249	86 938 307
444	197 136	87 528 384
445	198 025	88 121 125
446	198 916	88 716 536
447	199 809	89 314 623
448	200 704	89 915 392
449	201 601	90 515 849
450	202 500	91 125 000
451	203 401	91 733 851
452	204 304	92 345 408
453	205 209	92 959 677
454	206 116	93 576 664
455	207 025	94 196 375
456	207 936	94 818 816
457	208 849	95 443 993
458	209 764	96 071 912
459	210 681	96 702 579
460	211 600	97 336 000
461	212 521	98 172 181
462	213 444	98 611 128
463	214 369	99 252 847
464	215 296	99 857 344
465	216 225	100 544 625
466	217 156	101 194 696
467	218 089	101 847 563
468	219 024	102 503 232
469	219 961	103 161 709
470	220 900	104 823 000
471	221 841	104 487 111
472	222 784	105 154 048
473	223 729	105 823 817
474	224 676	106 496 424
475	225 625	107 171 875
476	226 576	107 850 176
477	227 529	108 531 333
478	228 484	109 215 352
479	229 441	109 902 239
480	230 400	110 592 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
481	231 361	111 284 641	541	292 681	158 340 421
482	232 324	111 980 168	542	293 764	159 220 088
483	233 289	112 678 587	543	294 849	160 103 007
484	234 256	113 379 904	544	295 936	160 989 184
485	235 225	114 084 125	545	297 025	161 878 625
486	236 196	114 791 256	546	298 116	162 771 336
487	237 169	115 501 303	547	299 209	163 667 323
488	238 144	116 214 272	548	300 304	164 566 592
489	239 121	116 930 169	549	301 401	165 469 149
490	240 100	117 649 000	550	302 500	166 375 000
491	241 081	118 370 771	551	303 601	167 284 151
492	242 064	119 095 488	552	304 704	168 196 608
493	243 049	119 823 157	553	305 809	169 112 377
494	244 036	120 553 784	554	306 916	170 031 464
495	245 025	121 287 375	555	308 025	170 953 875
496	246 016	122 023 936	556	309 136	171 879 616
497	247 009	122 763 473	557	310 249	172 808 693
498	248 004	123 505 992	558	311 364	173 741 112
499	249 001	124 251 499	559	312 481	174 676 879
500	250 000	125 000 000	560	313 600	175 616 000
501	251 001	125 751 501	561	314 721	176 558 481
502	252 004	126 506 008	562	315 844	177 504 328
503	253 009	127 263 527	563	316 969	178 453 547
504	254 016	128 024 064	564	318 096	179 406 144
505	255 025	128 787 625	565	319 225	180 362 125
506	256 036	129 554 216	566	320 356	181 321 496
507	257 049	130 323 843	567	321 489	182 284 263
508	258 064	131 096 512	568	322 624	183 250 432
509	259 081	131 872 229	569	323 761	184 220 009
510	260 100	132 651 000	570	324 900	185 193 000
511	261 121	133 432 831	571	326 041	186 169 411
512	262 144	134 217 728	572	327 184	187 149 248
513	263 169	135 005 697	573	328 329	188 132 517
514	264 196	135 796 744	574	329 476	189 119 224
515	265 225	136 590 875	575	330 625	190 109 375
516	266 256	137 388 096	576	331 776	191 102 976
517	267 289	138 188 413	577	332 929	192 100 033
518	268 324	138 991 832	578	334 084	193 100 552
519	269 361	139 798 359	579	335 241	194 104 539
520	270 400	140 608 000	580	336 400	195 112 000
521	271 441	141 420 761	581	337 561	196 122 941
522	272 484	142 236 648	582	338 724	197 137 368
523	273 529	143 055 667	583	339 889	198 155 287
524	274 576	143 877 824	584	341 056	199 176 704
525	275 625	144 703 125	585	342 225	200 201 605
526	276 676	145 531 576	586	343 396	201 230 056
527	277 729	146 363 183	587	344 569	202 262 003
528	278 784	147 197 952	588	345 744	203 297 472
529	279 841	148 125 889	589	346 921	204 336 469
530	280 900	148 877 000	590	348 100	205 379 000
531	281 961	149 721 291	591	349 281	206 425 071
532	283 024	150 568 768	592	350 464	207 474 688
533	284 089	151 419 437	593	351 649	208 527 857
534	285 156	152 273 304	594	352 836	209 584 584
535	286 225	153 112 375	595	354 025	210 644 875
536	287 296	153 990 656	596	355 216	211 708 736
537	288 369	154 854 153	597	356 409	212 776 173
538	289 404	155 699 352	598	357 604	213 847 192
539	290 521	156 590 819	599	358 801	214 921 799
540	291 600	157 464 000	600	360 000	216 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
601	361 201	217 081 801	661	436 921	288 804 781
602	362 404	218 167 208	662	438 244	290 117 528
603	363 609	219 256 227	663	439 569	291 434 247
604	364 816	220 348 864	664	440 896	292 754 944
605	366 025	221 445 125	665	442 225	294 079 625
606	367 236	222 545 016	666	443 556	295 408 296
607	368 449	223 348 543	667	444 889	296 740 963
608	369 664	224 755 712	668	446 224	298 077 632
609	370 881	225 866 529	669	447 571	299 414 999
610	372 100	226 981 000	670	448 900	300 763 000
611	373 311	228 099 131	671	450 241	303 111 711
612	374 544	229 220 928	672	451 584	303 464 448
613	375 769	230 346 397	673	452 929	304 821 217
614	376 996	231 475 544	674	454 276	306 182 024
615	378 225	232 608 375	675	455 625	307 546 875
616	379 456	233 744 896	676	456 976	308 915 776
617	380 689	234 885 213	677	458 329	310 288 733
618	381 924	236 029 032	678	459 684	311 665 752
619	383 161	237 176 659	679	461 041	313 046 839
620	384 400	238 328 000	680	462 400	314 432 000
621	385 641	239 483 061	681	463 761	315 821 241
622	386 884	240 641 848	682	465 124	317 214 568
623	388 129	241 804 367	683	466 489	318 611 987
624	389 376	242 970 624	684	467 856	320 013 504
625	390 625	243 140 625	685	469 125	321 350 625
626	391 876	245 314 176	686	470 596	322 828 856
627	393 129	246 491 883	687	471 969	324 242 603
628	394 384	247 673 152	688	473 344	325 660 672
629	395 641	248 858 189	689	474 721	327 082 769
630	396 900	250 047 000	690	476 100	328 509 000
631	398 161	251 239 591	691	477 481	329 939 371
632	399 424	252 435 968	692	478 864	331 221 888
633	400 689	253 636 137	693	480 249	332 832 557
634	401 956	254 840 104	694	481 636	334 255 384
635	403 225	256 047 875	695	482 845	335 577 275
636	404 496	257 259 456	696	484 416	336 153 536
637	405 769	258 474 853	697	485 809	338 518 873
638	407 044	259 694 072	698	487 204	340 068 392
639	408 321	260 917 119	699	488 601	341 532 099
640	409 600	262 144 000	700	490 000	343 000 000
641	410 881	263 374 721	701	491 401	344 472 101
642	412 164	264 609 388	702	492 804	345 948 408
643	413 449	266 847 707	703	494 209	347 428 927
644	414 736	267 091 084	704	495 616	347 913 664
645	416 025	268 336 125	705	497 026	350 402 625
646	417 316	269 586 136	706	498 436	351 895 816
647	418 609	270 840 023	707	499 849	353 393 243
648	419 904	272 097 792	708	501 264	354 894 912
649	421 201	272 359 449	709	502 681	356 400 829
650	422 500	274 625 000	710	504 100	357 911 000
651	423 801	275 894 451	711	505 521	359 425 431
652	425 104	277 167 808	712	506 944	360 944 128
653	426 409	278 445 077	713	508 369	362 267 097
654	427 716	279 726 264	714	509 796	363 994 244
655	429 025	281 011 375	715	511 225	365 525 875
656	430 336	282 300 416	716	512 656	367 061 696
657	431 649	283 593 393	717	514 089	368 601 813
658	432 964	284 890 312	718	515 524	370 146 232
659	434 281	286 191 179	719	516 961	371 694 959
660	435 600	287 496 000	720	518 400	373 248 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
721	519 841	374 805 361	781	609 961	476 379 541
722	521 284	376 367 048	782	611 524	478 211 768
723	522 729	377 933 067	783	613 089	480 048 687
724	524 176	379 503 424	784	614 656	481 890 304
725	525 625	381 078 125	785	615 225	482 951 625
726	528 076	383 383 176	786	617 996	485 744 756
727	528 529	384 094 476	787	619 369	487 442 403
728	529 984	385 828 352	788	620 944	489 303 872
729	531 441	387 420 489	789	622 521	491 169 069
730	532 900	389 017 000	790	624 100	493 039 000
731	534 361	390 617 891	791	625 681	494 913 671
732	535 824	392 223 168	792	627 264	496 773 088
733	537 289	393 832 837	793	628 149	498 122 157
734	538 756	395 446 904	794	630 436	500 566 184
735	540 225	397 065 275	795	632 025	502 549 875
736	541 696	398 688 256	796	633 616	504 358 336
737	543 169	400 315 553	797	635 209	506 261 573
738	544 644	401 947 272	798	636 804	508 169 592
739	546 121	403 583 419	799	638 401	510 072 399
740	547 600	405 224 000	800	640 000	512 000 000
741	549 081	406 869 021	801	641 601	513 922 401
742	550 564	408 518 488	802	643 204	515 849 608
743	551 049	409 429 407	803	644 809	517 781 627
744	553 536	411 830 784	804	646 416	519 738 464
745	555 026	413 493 625	805	648 025	521 660 125
746	556 516	415 160 936	806	649 636	523 606 616
747	558 009	416 832 723	807	651 249	525 557 943
748	559 504	417 808 992	808	652 864	527 514 112
749	561 001	420 189 749	809	654 481	529 475 129
750	562 500	421 857 000	810	656 100	531 441 000
751	564 001	423 564 751	811	657 721	533 411 731
752	565 504	425 259 008	812	659 344	535 387 328
753	567 009	426 957 777	813	660 969	537 367 797
754	568 516	428 661 064	814	662 596	538 033 144
755	570 025	430 368 875	815	664 225	541 343 375
756	571 536	432 081 216	816	665 856	543 338 496
757	573 049	433 798 093	817	667 489	545 338 513
758	574 564	435 519 512	818	669 124	547 343 432
759	576 081	438 245 479	819	670 761	549 353 259
760	577 600	438 976 000	820	672 400	551 368 000
761	579 121	440 711 081	821	674 041	553 387 661
762	580 644	442 450 728	822	675 684	555 412 248
763	582 169	444 194 947	823	677 329	557 441 667
764	583 696	445 943 744	824	678 976	559 476 224
765	585 225	447 697 125	825	680 625	561 515 625
766	586 756	449 455 096	826	682 276	563 559 976
767	588 289	451 217 663	827	683 929	565 609 283
768	589 824	452 984 832	828	685 584	567 663 552
769	591 361	454 756 609	829	687 241	569 722 789
770	592 900	456 533 000	830	688 900	571 787 000
771	594 441	458 314 011	831	690 561	573 856 191
772	595 984	460 099 648	832	692 224	575 960 368
773	597 529	461 889 917	833	693 889	578 009 537
774	598 986	463 615 164	834	695 556	580 093 704
775	600 625	465 484 375	835	697 225	582 182 875
776	602 176	467 288 576	836	698 896	584 277 056
777	603 729	469 097 433	837	700 569	586 376 253
778	605 284	470 910 952	838	702 244	588 490 472
779	606 841	472 729 139	839	703 921	590 589 719
780	608 400	474 552 000	840	705 600	592 604 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
841	707 282	594 822 321	901	811 801	731 432 701
842	708 964	596 947 688	902	813 604	733 870 808
843	710 649	599 077 107	903	815 409	736 314 327
844	712 336	601 211 584	904	816 216	737 859 264
845	714 025	603 351 125	905	819 025	741 217 625
846	715 716	605 495 736	906	820 836	743 677 416
847	717 409	607 645 423	907	822 649	746 142 643
848	719 084	609 783 232	908	824 464	748 613 312
849	720 801	611 960 049	909	826 281	751 089 429
850	722 500	614 125 000	910	828 100	753 571 000
851	724 201	616 295 051	911	829 921	756 058 031
852	725 904	618 470 208	912	831 744	758 550 528
853	727 609	620 650 477	913	833 569	761 048 497
854	729 316	622 835 864	914	835 396	763 551 944
855	731 025	625 026 375	915	837 225	766 060 875
856	732 736	627 220 016	916	839 056	768 575 296
857	734 449	629 422 793	917	840 889	770 095 203
858	736 164	631 628 712	918	842 724	773 550 632
859	737 881	633 839 779	919	844 561	776 151 559
860	739 600	636 056 000	920	846 400	778 688 000
861	741 321	638 277 381	921	848 241	781 229 961
862	742 044	639 641 928	922	850 084	783 777 448
863	744 769	642 735 647	923	851 929	786 330 476
864	746 496	645 972 544	924	853 776	789 789 024
865	747 225	646 349 625	925	855 625	790 452 625
866	749 956	649 431 896	926	857 476	794 022 776
867	751 689	651 718 363	927	859 329	796 598 983
868	753 424	653 972 032	928	861 184	799 178 752
869	755 161	657 334 909	929	863 041	801 825 089
870	756 900	658 503 000	930	864 900	804 357 000
871	758 641	660 756 311	931	866 761	806 954 491
872	760 384	663 054 848	932	868 624	809 557 568
873	762 129	665 338 547	933	870 489	812 166 237
874	763 876	667 627 624	934	872 356	814 780 504
875	765 628	669 921 875	935	874 225	817 400 375
876	767 376	672 221 376	936	876 096	821 025 856
877	769 129	674 526 133	937	877 969	822 656 953
878	770 884	676 836 152	938	879 844	825 293 672
879	772 641	679 151 439	939	881 727	827 936 019
880	774 400	681 472 000	940	883 600	830 584 000
881	776 161	683 897 841	941	885 481	833 237 621
882	777 924	686 128 968	942	887 364	835 896 888
883	779 689	688 465 387	943	889 249	838 561 807
884	781 456	690 707 104	944	891 136	841 232 384
885	783 225	692 954 125	945	893 025	843 908 625
886	784 976	695 488 736	946	894 916	846 590 536
887	786 769	697 864 103	947	896 809	849 278 123
888	788 544	700 227 072	948	898 704	851 971 392
889	790 321	702 595 369	949	900 601	854 670 349
890	792 100	704 969 000	950	902 500	857 375 000
891	793 881	707 347 971	951	904 401	860 085 351
892	795 664	709 732 288	952	906 304	862 801 408
893	797 449	712 121 857	953	908 209	865 523 177
894	799 236	714 516 984	954	910 116	868 250 664
895	801 025	716 817 375	955	912 025	870 983 875
896	802 816	719 313 136	956	913 036	872 862 416
897	804 609	721 688 273	957	915 849	876 467 493
898	806 404	724 150 792	958	917 764	879 217 912
899	808 201	726 572 699	959	919 681	881 974 079
900	810 000	729 000 000	960	921 600	884 736 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
961	923 521	887 503 681	1021	1 042 441	1 064 332 261
962	925 444	890 277 128	1022	1 044 484	1 067 462 648
963	927 369	893 056 347	1023	1 046 529	1 070 599 167
964	929 296	895 841 344	1024	1 048 576	1 073 741 824
965	930 325	897 763 625	1025	1 050 625	1 076 890 625
966	933 156	901 648 696	1026	1 052 676	1 080 045 576
967	935 089	904 231 063	1027	1 054 729	1 083 206 683
968	937 024	907 040 232	1028	1 056 784	1 086 373 952
969	938 961	909 853 209	1029	1 058 841	1 089 547 389
970	940 900	912 673 000	1030	1 060 900	1 092 727 000
971	942 841	915 501 611	1031	1 062 961	1 095 912 791
972	944 784	918 330 048	1032	1 065 024	1 099 104 768
973	946 729	921 167 217	1033	1 067 089	1 102 302 937
974	948 676	924 011 424	1034	1 069 156	1 105 516 304
975	950 625	926 859 375	1035	1 071 225	1 108 717 875
976	952 576	929 714 176	1036	1 073 296	1 111 934 656
977	954 529	932 574 833	1037	1 075 369	1 115 157 653
978	955 484	934 463 353	1038	1 077 444	1 118 386 872
979	957 941	937 824 239	1039	1 079 521	1 121 622 319
980	960 400	941 192 000	1040	1 081 600	1 124 864 000
981	962 361	944 076 141	1041	1 083 681	1 128 111 921
982	964 324	946 966 168	1042	1 085 764	1 131 366 088
983	966 289	950 862 087	1043	1 087 849	1 134 626 507
984	968 256	952 763 904	1044	1 089 936	1 137 893 184
985	970 225	955 671 625	1045	1 092 025	1 141 166 125
986	973 196	959 571 256	1046	1 093 116	1 143 399 336
987	974 169	961 504 803	1047	1 096 209	1 147 730 823
988	976 144	964 430 272	1048	1 098 304	1 151 022 592
989	978 121	967 361 669	1049	1 100 401	1 154 310 649
990	980 100	970 299 000	1050	1 102 500	1 157 625 000
991	982 081	973 242 271	1051	1 104 601	1 160 935 651
992	984 064	976 191 488	1052	1 106 704	1 164 252 608
993	986 049	979 146 657	1053	1 108 809	1 167 575 877
994	988 036	982 107 784	1054	1 110 916	1 170 905 464
995	990 025	985 074 875	1055	1 113 025	1 174 241 375
996	992 016	988 047 936	1056	1 115 136	1 177 583 616
997	994 009	991 026 973	1057	1 117 249	1 180 932 193
998	996 004	994 011 992	1058	1 119 364	1 184 287 112
999	998 001	997 002 999	1059	1 121 481	1 187 648 379
1000	1 000 000	1 000 000 000	1060	1 123 600	1 191 016 000
1001	1 002 001	1 003 003 001	1061	1 125 721	1 194 389 981
1002	1 004 004	1 006 012 008	1062	1 127 844	1 196 770 328
1003	1 006 009	1 009 027 027	1063	1 129 969	1 201 335 227
1004	1 008 016	1 012 048 064	1064	1 132 096	1 204 550 144
1005	1 010 025	1 015 075 125	1065	1 134 225	1 207 949 625
1006	1 012 036	1 018 108 216	1066	1 136 356	1 211 355 496
1007	1 014 049	1 021 147 343	1067	1 138 489	1 214 767 763
1008	1 016 064	1 024 192 512	1068	1 140 624	1 218 186 432
1009	1 018 081	1 027 243 729	1069	1 142 761	1 221 611 509
1010	1 020 100	1 030 301 000	1070	1 144 900	1 225 043 000
1011	1 022 121	1 033 364 331	1071	1 147 041	1 228 480 911
1012	1 024 144	1 036 433 728	1072	1 149 184	1 231 925 248
1013	1 026 169	1 039 409 197	1073	1 151 329	1 235 376 017
1014	1 028 196	1 042 590 744	1074	1 153 476	1 238 833 224
1015	1 030 225	1 045 678 375	1075	1 155 625	1 242 296 875
1016	1 032 256	1 048 772 096	1076	1 157 776	1 245 766 976
1017	1 034 289	1 051 871 913	1077	1 159 929	1 249 243 533
1018	1 036 324	1 054 977 832	1078	1 162 084	1 252 726 552
1019	1 038 361	1 058 089 859	1079	1 164 241	1 256 216 039
1020	1 040 400	1 061 208 000	1080	1 166 400	1 259 712 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
1081	1 168 561	1 263 214 441	1141	1 301 881	1 485 446 221
1082	1 170 724	1 266 723 368	1142	1 304 164	1 489 355 288
1083	1 172 889	1 270 238 787	1143	1 306 449	1 493 271 207
1084	1 175 056	1 273 760 704	1144	1 308 736	1 497 193 984
1085	1 177 225	1 277 289 125	1145	1 311 025	1 501 123 625
1086	1 179 396	1 280 824 056	1146	1 313 316	1 505 060 136
1087	1 181 569	1 284 365 503	1147	1 315 609	1 509 003 523
1088	1 183 744	1 287 913 472	1148	1 317 904	1 512 883 772
1089	1 185 921	1 291 467 969	1149	1 320 201	1 516 910 949
1090	1 188 100	1 295 029 000	1150	1 322 500	1 520 875 000
1091	1 190 281	1 298 596 571	1151	1 324 801	1 524 845 951
1092	1 192 464	1 302 170 688	1152	1 327 104	1 528 823 808
1093	1 194 649	1 305 751 357	1153	1 329 409	1 532 808 577
1094	1 196 836	1 309 338 584	1154	1 331 716	1 536 800 264
1095	1 199 025	1 312 932 375	1155	1 334 025	1 540 798 875
1096	1 201 216	1 316 532 736	1156	1 336 336	1 544 804 416
1097	1 203 409	1 320 139 673	1157	1 338 649	1 548 816 893
1098	1 205 604	1 323 753 192	1158	1 340 964	1 552 836 312
1099	1 207 801	1 327 373 299	1159	1 343 281	1 556 862 679
1100	1 210 000	1 331 000 000	1160	1 345 600	1 560 896 000
1101	1 212 201	1 334 633 301	1161	1 347 921	1 564 936 281
1102	1 214 404	1 338 273 208	1162	1 350 244	1 568 983 528
1103	1 216 609	1 341 926 327	1163	1 352 569	1 573 037 747
1104	1 218 816	1 345 572 864	1164	1 354 896	1 576 098 144
1105	1 221 025	1 349 232 625	1165	1 357 225	1 581 167 125
1106	1 223 236	1 352 899 016	1166	1 359 556	1 585 242 296
1107	1 225 449	1 356 572 043	1167	1 361 889	1 589 324 463
1108	1 227 664	1 360 251 712	1168	1 364 224	1 593 413 632
1109	1 229 881	1 363 938 029	1169	1 366 561	1 597 509 809
1110	1 232 100	1 367 631 000	1170	1 368 900	1 601 613 000
1111	1 234 321	1 371 330 631	1171	1 371 241	1 605 723 211
1112	1 236 544	1 375 036 928	1172	1 373 584	1 609 840 448
1113	1 238 769	1 378 749 897	1173	1 375 929	1 613 964 717
1114	1 240 996	1 382 469 544	1174	1 378 276	1 618 096 024
1115	1 243 225	1 386 195 875	1175	1 380 625	1 622 234 375
1116	1 245 456	1 389 928 896	1176	1 382 976	1 626 379 776
1117	1 247 689	1 393 668 613	1177	1 385 329	1 630 532 233
1118	1 249 924	1 397 415 032	1178	1 387 684	1 634 691 752
1119	1 252 161	1 401 168 159	1179	1 390 041	1 638 858 339
1120	1 254 400	1 404 928 000	1180	1 392 400	1 643 032 000
1121	1 256 641	1 408 694 561	1181	1 394 761	1 647 212 741
1122	1 258 884	1 412 467 848	1182	1 397 124	1 651 400 568
1123	1 261 129	1 416 247 867	1183	1 399 489	1 655 595 487
1124	1 263 376	1 420 034 624	1184	1 401 856	1 659 797 504
1125	1 265 625	1 423 828 125	1185	1 404 225	1 664 006 625
1126	1 267 876	1 427 528 376	1186	1 406 596	1 668 222 856
1127	1 270 129	1 431 435 383	1187	1 408 969	1 672 446 203
1128	1 272 384	1 435 249 152	1188	1 411 344	1 676 676 672
1129	1 274 641	1 439 069 689	1189	1 413 721	1 680 914 269
1130	1 276 900	1 442 897 000	1190	1 416 100	1 685 159 000
1131	1 279 161	1 446 731 091	1191	1 418 481	1 689 410 871
1132	1 281 424	1 450 571 968	1192	1 420 864	1 693 669 888
1133	1 283 689	1 454 419 637	1193	1 423 249	1 697 936 057
1134	1 285 956	1 458 274 104	1194	1 425 636	1 702 209 384
1135	1 288 225	1 462 135 375	1195	1 428 025	1 706 489 875
1136	1 290 496	1 466 003 456	1196	1 430 326	1 710 669 896
1137	1 292 769	1 469 878 353	1197	1 432 809	1 715 072 373
1138	1 295 044	1 473 760 072	1198	1 435 204	1 719 374 392
1139	1 297 321	1 477 648 619	1199	1 437 601	1 723 683 599
1140	1 299 600	1 481 544 000	1200	1 440 000	1 728 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
1201	1 442 401	1 732 323 601	1261	1 590 121	2 005 142 581
1202	1 444 804	1 735 754 408	1262	1 592 644	2 009 916 728
1203	1 447 209	1 740 992 427	1263	1 595 169	2 014 698 447
1204	1 449 616	1 745 337 664	1264	1 597 696	2 019 487 744
1205	1 452 025	1 749 690 125	1265	1 600 225	2 024 284 625
1206	1 454 436	1 754 049 816	1266	1 602 756	2 029 089 096
1207	1 456 849	1 758 416 743	1267	1 605 289	2 033 901 163
1208	1 459 264	1 762 790 912	1268	1 607 824	2 038 720 832
1209	1 461 681	1 767 172 329	1269	1 610 361	2 043 547 209
1210	1 464 100	1 771 561 000	1270	1 612 900	2 048 383 000
1211	1 466 521	1 775 956 931	1271	1 615 441	2 053 225 511
1212	1 468 944	1 780 360 128	1272	1 617 984	2 058 075 648
1213	1 471 369	1 784 770 597	1273	1 620 529	2 062 933 417
1214	1 473 796	1 789 188 344	1274	1 623 076	2 067 798 824
1215	1 476 225	1 793 613 375	1275	1 625 625	2 072 671 875
1216	1 478 656	1 798 045 696	1276	1 628 176	2 077 552 576
1217	1 481 089	1 802 485 313	1277	1 630 729	2 082 440 933
1218	1 483 524	1 806 932 232	1278	1 633 284	2 087 336 952
1219	1 485 961	1 811 386 459	1279	1 635 841	2 092 240 639
1220	1 488 400	1 815 848 000	1280	1 638 400	2 097 152 000
1221	1 490 841	1 820 316 861	1281	1 640 961	2 102 071 041
1222	1 493 284	1 824 793 048	1282	1 643 524	2 106 997 768
1223	1 495 729	1 829 276 567	1283	1 646 089	2 111 932 187
1224	1 498 176	1 833 767 424	1284	1 648 656	2 116 874 304
1225	1 500 625	1 838 265 625	1285	1 651 225	2 121 824 125
1226	1 503 076	1 842 771 176	1286	1 653 796	2 126 781 656
1227	1 505 529	1 847 284 083	1287	1 656 369	2 131 746 903
1228	1 507 984	1 851 804 352	1288	1 658 944	2 136 719 872
1229	1 510 441	1 856 331 989	1289	1 661 521	2 141 700 569
1230	1 512 900	1 860 867 000	1290	1 664 100	2 146 689 000
1231	1 515 361	1 865 409 391	1291	1 666 681	2 151 685 171
1232	1 517 824	1 869 959 168	1292	1 669 264	2 156 689 088
1233	1 520 289	1 874 516 337	1293	1 671 849	2 161 700 757
1234	1 522 756	1 879 080 904	1294	1 674 436	2 166 720 184
1235	1 525 225	1 883 652 875	1295	1 677 025	2 172 047 375
1236	1 527 696	1 888 232 256	1296	1 679 616	2 176 782 336
1237	1 530 169	1 892 819 053	1297	1 682 209	2 181 825 073
1238	1 532 644	1 897 413 272	1298	1 684 804	2 186 875 592
1239	1 535 121	1 902 014 919	1299	1 687 401	2 191 933 899
1240	1 537 600	1 906 624 000	1300	1 690 000	2 197 000 000
1241	1 540 081	1 911 240 521	1301	1 692 601	2 202 073 901
1242	1 542 564	1 915 864 488	1302	1 695 204	2 207 055 608
1243	1 545 049	1 920 495 907	1303	1 697 809	2 212 245 127
1244	1 547 536	1 925 134 784	1304	1 700 416	2 217 342 464
1245	1 550 025	1 929 781 125	1305	1 703 025	2 222 447 625
1246	1 552 516	1 934 434 936	1306	1 705 636	2 227 560 616
1247	1 555 009	1 939 096 223	1307	1 708 249	2 232 681 443
1248	1 557 504	1 943 764 992	1308	1 710 864	2 237 810 112
1249	1 560 001	1 948 441 249	1309	1 713 481	2 242 946 629
1250	1 562 500	1 953 125 000	1,10	1 716 100	2 248 091 000
1251	1 565 001	1 957 816 251	1311	1 718 721	2 253 243 231
1252	1 567 504	1 962 515 008	1312	1 721 344	2 258 403 328
1253	1 570 009	1 967 221 277	1313	1 723 969	2 263 571 297
1254	1 572 516	1 971 925 064	1314	1 726 596	2 268 747 144
1255	1 575 025	1 976 656 375	1315	1 729 225	2 273 930 875
1256	1 577 536	1 981 385 216	1316	1 731 856	2 279 122 496
1257	1 580 049	1 986 121 593	1317	1 734 489	2 284 322 013
1258	1 582 564	1 990 865 512	1318	1 737 124	2 289 529 432
1259	1 585 081	1 995 616 979	1319	1 739 761	2 294 744 759
1260	1 587 600	2 000 376 000	1320	1 742 400	2 299 968 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
1321	1 745 041	2 305 199 161	1381	1 907 161	2 633 789 341
1322	1 747 684	2 310 438 248	1382	1 909 924	2 639 514 968
1323	1 750 329	2 315 685 267	1383	1 912 689	2 645 248 887
1324	1 752 976	2 320 940 224	1384	1 915 456	2 650 991 104
1325	1 755 625	2 326 203 125	1385	1 918 225	2 656 741 625
1326	1 758 276	2 331 473 976	1386	1 920 996	2 662 500 456
1327	1 760 929	2 336 752 783	1387	1 923 769	2 668 267 603
1328	1 763 584	2 342 039 552	1388	1 926 544	2 674 043 072
1329	1 766 241	2 347 334 289	1389	1 929 321	2 679 826 869
1330	1 768 900	2 352 637 000	1390	1 932 100	2 685 619 000
1331	1 771 561	2 357 947 691	1391	1 934 881	2 691 419 471
1332	1 774 224	2 363 266 368	1392	1 937 664	2 697 228 288
1333	1 776 889	2 368 593 037	1393	1 940 449	2 703 045 457
1334	1 779 556	2 373 927 704	1394	1 943 236	2 708 870 984
1335	1 782 225	2 379 270 375	1395	1 946 025	2 714 704 875
1336	1 784 896	2 384 621 056	1396	1 948 816	2 720 547 136
1337	1 787 569	2 389 979 753	1397	1 951 609	2 726 397 773
1338	1 790 244	2 395 346 472	1398	1 954 404	2 732 256 792
1339	1 792 921	2 400 721 219	1399	1 957 201	2 738 124 199
1340	1 795 600	2 406 104 000	1400	1 960 000	2 744 000 000
1341	1 798 281	2 411 494 821	1401	1 962 801	2 749 884 201
1342	1 800 964	2 416 893 688	1402	1 965 604	2 759 708 016
1343	1 803 649	2 422 300 607	1403	1 967 409	2 760 274 827
1344	1 806 336	2 427 715 584	1404	1 971 216	2 767 587 264
1345	1 809 025	2 433 138 625	1405	1 974 025	2 773 505 125
1346	1 811 716	2 438 569 736	1406	1 976 836	2 779 431 416
1347	1 814 409	2 444 008 923	1407	1 979 649	2 785 366 143
1348	1 817 104	2 449 456 192	1408	1 982 464	2 791 309 312
1349	1 819 801	2 454 911 549	1409	1 985 281	2 797 250 929
1350	1 822 500	2 460 375 000	1410	1 988 100	2 803 221 000
1351	1 825 201	2 465 846 551	1411	1 990 921	2 809 189 531
1352	1 827 904	2 471 326 208	1412	1 993 744	2 815 166 528
1353	1 830 609	2 476 813 977	1413	1 996 599	2 821 151 997
1354	1 833 316	2 482 309 864	1414	1 999 396	2 827 145 944
1355	1 836 025	2 487 813 875	1415	2 002 225	2 833 148 375
1356	1 838 736	2 493 326 016	1416	2 005 056	2 839 159 296
1357	1 841 449	2 498 846 293	1417	2 007 889	2 845 178 713
1358	1 844 164	2 504 374 712	1418	2 010 724	2 851 206 632
1359	1 846 881	2 509 911 279	1419	2 013 561	2 857 243 059
1360	1 849 600	2 515 456 000	1420	2 016 400	2 863 288 000
1361	1 852 321	2 521 008 881	1421	2 019 241	2 869 341 461
1362	1 855 044	2 526 569 928	1422	2 022 084	2 875 403 448
1363	1 857 769	2 532 139 147	1423	2 024 929	2 881 473 967
1364	1 860 496	2 537 716 544	1424	2 027 796	2 887 553 024
1365	1 863 225	2 543 302 125	1425	2 030 625	2 893 640 625
1366	1 865 956	2 548 895 896	1426	2 033 476	2 899 736 776
1367	1 868 689	2 554 497 863	1427	2 036 329	2 905 821 483
1368	1 871 424	2 560 108 032	1428	2 039 284	2 912 097 552
1369	1 874 161	2 565 726 409	1429	2 042 041	2 918 076 589
1370	1 876 900	2 571 353 000	1430	2 044 900	2 924 207 000
1371	1 879 641	2 576 987 811	1431	2 047 761	2 930 345 991
1372	1 882 384	2 582 630 848	1432	2 050 624	2 936 493 568
1373	1 885 129	2 588 282 117	1433	2 053 489	2 942 649 737
1374	1 887 876	2 593 941 624	1434	2 056 356	2 948 814 504
1375	1 890 675	2 599 609 375	1435	2 059 225	2 954 987 875
1376	1 893 376	2 605 285 376	1436	2 062 096	2 961 169 856
1377	1 896 129	2 610 969 633	1437	2 064 969	2 967 360 453
1378	1 897 884	2 615 284 152	1438	2 067 844	2 973 559 672
1379	1 901 641	2 622 962 939	1439	2 070 721	2 979 767 519
1380	1 904 400	2 628 072 000	1440	2 073 600	2 985 984 000

Rad.	Quad.	Cub.
1441	2 076 481	2 992 909 121
1442	2 079 364	2 998 442 888
1443	2 082 249	3 004 685 307
1444	2 085 136	3 010 936 384
1445	2 088 025	3 017 196 125
1446	2 090 916	3 023 464 536
1447	2 093 809	3 029 741 623
1448	2 096 704	3 036 027 392
1449	2 099 601	3 042 321 849
1450	2 102 500	3 048 625 000
1451	2 105 401	3 054 936 851
1452	2 108 304	3 061 257 408
1453	2 111 209	3 067 386 677
1454	2 114 116	3 073 924 664
1455	2 117 025	3 080 271 375
1456	2 119 936	3 086 616 816
1457	2 122 849	3 092 990 993
1458	2 125 764	3 099 363 912
1459	2 128 681	3 105 745 579
1460	2 131 600	3 112 136 000
1461	2 134 521	3 118 535 181
1462	2 137 444	3 124 943 128
1463	2 140 369	3 131 359 847
1464	2 143 296	3 137 795 344
1465	2 146 225	3 144 219 625
1466	2 149 156	3 150 662 696
1467	2 152 089	3 157 114 563
1468	2 155 024	3 163 575 232
1469	2 157 961	3 170 044 709
1470	2 160 900	3 176 523 000
1471	2 163 841	3 183 010 111
1472	2 166 784	3 189 506 048
1473	2 169 729	3 196 010 817
1474	2 172 676	3 202 523 424
1475	2 175 625	3 209 046 875
1476	2 178 576	3 215 578 176
1477	2 181 529	3 222 118 333
1478	2 184 484	3 228 667 352
1479	2 187 441	3 236 015 239
1480	2 190 400	3 241 792 000
1481	2 193 361	3 248 367 641
1482	2 196 324	3 254 952 168
1483	2 199 289	3 261 545 587
1484	2 202 256	3 268 147 904
1485	2 205 225	3 274 759 125
1486	2 208 196	3 281 379 256
1487	2 211 169	3 288 008 303
1488	2 214 144	3 294 646 272
1489	2 217 121	3 301 293 169
1490	2 220 100	3 307 949 000
1491	2 223 081	3 314 613 771
1492	2 226 064	3 321 287 488
1493	2 229 049	3 327 970 157
1494	2 232 036	3 334 661 784
1495	2 235 025	3 341 362 375
1496	2 238 016	3 348 071 936
1497	2 241 009	3 354 790 473
1498	2 244 004	3 361 517 992
1499	2 247 001	3 368 254 499
1500	2 250 000	3 375 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
1501	2 253 001	3 381 754 501
1502	2 256 004	3 388 518 008
1503	2 259 009	3 395 290 527
1504	2 262 016	3 402 072 064
1505	2 265 025	3 408 862 625
1506	2 268 036	3 415 662 216
1507	2 271 049	3 422 470 843
1508	2 274 064	3 429 288 512
1509	2 278 081	3 437 624 229
1510	2 280 100	3 442 951 000
1511	2 283 121	3 449 795 831
1512	2 286 144	3 456 649 728
1513	2 289 169	3 463 512 697
1514	2 292 190	3 470 384 744
1515	2 295 225	3 477 265 875
1516	2 298 256	3 484 156 096
1517	2 301 289	3 491 055 413
1518	2 304 324	3 497 963 832
1519	2 307 361	3 504 881 359
1520	2 310 400	3 511 808 000
1521	2 313 441	3 518 743 761
1522	2 316 484	3 525 688 648
1523	2 319 529	3 532 642 667
1524	2 322 576	3 539 605 824
1525	2 325 625	3 546 578 125
1526	2 328 676	3 553 559 576
1527	2 331 729	3 560 550 183
1528	2 334 784	3 567 549 952
1529	2 337 841	3 574 558 889
1530	2 340 900	3 581 577 000
1531	2 343 961	3 588 604 291
1532	2 347 024	3 595 640 768
1533	2 350 089	3 602 686 437
1534	2 353 156	3 609 741 304
1535	2 356 225	3 616 805 375
1536	2 359 296	3 623 878 656
1537	2 362 369	3 630 961 153
1538	2 365 444	3 638 052 872
1539	2 368 521	3 645 153 819
1540	2 371 600	3 652 264 000
1541	2 374 681	3 659 383 421
1542	2 377 764	3 666 512 088
1543	2 380 849	3 673 650 007
1544	2 383 936	3 680 797 184
1545	2 387 025	3 687 953 625
1546	2 390 116	3 695 119 336
1547	2 393 209	3 702 294 323
1548	2 396 304	3 709 478 592
1549	2 399 401	3 716 671 149
1550	2 402 500	3 723 875 000
1551	2 405 601	3 731 087 151
1552	2 408 704	3 738 308 608
1553	2 411 809	3 745 539 377
1554	2 414 916	3 752 779 464
1555	2 418 025	3 760 028 875
1556	2 421 136	3 767 287 616
1557	2 424 249	3 774 555 693
1558	2 427 364	3 781 833 112
1559	2 430 481	3 789 119 879
1560	2 433 600	3 796 416 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
1561	2 436 721	3 803 721 481	1621	2 627 641	4 259 406 061
1562	2 439 844	3 811 036 328	1622	2 630 884	4 267 293 848
1563	2 442 969	3 818 360 547	1623	2 634 129	4 275 191 367
1564	2 446 096	3 825 694 144	1624	2 637 376	4 283 098 624
1565	2 449 225	3 833 037 125	1625	2 640 625	4 291 015 625
1566	2 452 356	3 840 389 496	1626	2 643 876	4 298 942 376
1567	2 455 489	3 847 751 263	1627	2 647 129	4 306 878 883
1568	2 458 624	3 855 122 432	1628	2 650 384	4 314 825 152
1569	2 461 761	3 862 503 009	1629	2 653 641	4 322 781 189
1570	2 464 900	3 869 893 000	1630	2 656 900	4 330 747 000
1571	2 468 041	3 877 292 411	1631	2 660 161	4 338 722 591
1572	2 471 184	3 884 701 248	1632	2 663 424	4 346 707 968
1573	2 474 329	3 892 119 517	1633	2 666 689	4 354 703 137
1574	2 477 476	3 899 547 224	1634	2 669 956	4 362 708 104
1575	2 480 625	3 906 984 375	1635	2 673 225	4 370 722 875
1576	2 483 776	3 914 430 976	1636	2 676 496	4 378 747 456
1577	2 486 929	3 921 887 033	1637	2 679 769	4 386 781 853
1578	2 490 084	3 929 352 552	1638	2 683 044	4 394 826 072
1579	2 493 241	3 936 827 539	1639	2 686 321	4 402 880 119
1580	2 496 400	3 944 312 000	1640	2 689 600	4 410 944 000
1581	2 499 561	3 951 805 941	1641	2 692 881	4 419 017 721
1582	2 502 724	3 959 309 368	1642	2 696 164	4 427 101 288
1583	2 505 889	3 966 822 287	1643	2 699 449	4 435 194 707
1584	2 509 056	3 974 344 704	1644	2 702 736	4 443 297 984
1585	2 512 225	3 981 876 625	1645	2 706 025	4 451 411 125
1586	2 515 396	3 989 418 056	1646	2 709 316	4 459 534 136
1587	2 518 569	3 996 969 003	1647	2 712 609	4 467 667 023
1588	2 521 744	4 004 529 472	1648	2 715 904	4 475 809 792
1589	2 524 921	4 012 099 469	1649	2 719 201	4 483 962 449
1590	2 528 100	4 019 679 000	1650	2 722 500	4 492 125 000
1591	2 530 281	4 027 268 071	1651	2 725 801	4 500 297 451
1592	2 534 464	4 034 866 688	1652	2 729 104	4 508 479 808
1593	2 537 649	4 042 474 857	1653	2 732 409	4 516 672 077
1594	2 540 836	4 050 092 584	1654	2 735 716	4 524 874 264
1595	2 544 025	4 057 719 875	1655	2 739 025	4 533 086 375
1596	2 547 216	4 065 086 736	1656	2 742 336	4 541 308 416
1597	2 550 409	4 073 003 173	1657	2 745 649	4 549 540 393
1598	2 553 604	4 080 659 192	1658	2 748 964	4 557 782 312
1599	2 556 801	4 088 324 799	1659	2 752 281	4 566 034 179
1600	2 560 000	4 096 000 000	1660	2 755 600	4 574 296 000
1601	2 563 201	4 103 684 801	1661	2 758 921	4 582 567 781
1602	2 566 404	4 111 379 208	1662	2 762 244	4 590 849 528
1603	2 569 609	4 119 083 227	1663	2 765 569	4 599 141 247
1604	2 572 816	4 126 796 864	1664	2 768 896	4 607 442 944
1605	2 576 025	4 134 520 125	1665	2 772 225	4 615 754 625
1606	2 579 236	4 142 253 016	1666	2 775 556	4 624 076 296
1607	2 582 449	4 149 995 543	1667	2 778 889	4 632 407 963
1608	2 585 664	4 157 747 712	1668	2 782 224	4 640 749 632
1609	2 588 881	4 165 509 529	1669	2 785 561	4 649 101 309
1610	2 592 100	4 173 281 000	1670	2 788 900	4 657 463 000
1611	2 595 321	4 181 062 131	1671	2 792 241	4 665 834 711
1612	2 598 544	4 188 852 928	1672	2 795 584	4 674 216 448
1613	2 601 769	4 196 653 397	1673	2 798 929	4 682 608 217
1614	2 604 996	4 204 463 544	1674	2 802 276	4 691 010 024
1615	2 608 225	4 212 283 375	1675	2 805 625	4 699 421 875
1616	2 611 456	4 220 112 896	1676	2 808 976	4 707 843 776
1617	2 614 689	4 227 952 113	1677	2 812 329	4 716 275 733
1618	2 617 924	4 235 801 032	1678	2 815 684	4 724 717 752
1619	2 621 161	4 243 659 659	1679	2 819 041	4 733 169 839
1620	2 624 400	4 251 528 000	1680	2 822 400	4 741 632 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
1681	2 825 761	4 750 104 241	1741	3 031 081	5 277 112 021
1682	2 829 124	4 758 586 568	1742	3 034 564	5 286 210 488
1683	2 832 489	4 767 078 987	1743	3 038 049	5 295 319 407
1684	2 835 856	4 775 581 504	1744	3 041 536	5 311 878 784
1685	2 839 225	4 784 094 125	1745	3 045 025	5 313 568 625
1686	2 842 596	4 792 616 856	1746	3 048 516	5 322 708 936
1687	2 845 969	4 800 149 703	1747	3 052 009	5 331 859 273
1688	2 849 344	4 809 692 672	1748	3 055 504	5 341 020 992
1689	2 852 721	4 818 245 769	1749	3 059 001	5 350 192 749
1690	2 856 100	4 826 809 000	1750	3 062 500	5 359 375 000
1691	2 859 481	4 835 382 371	1751	3 066 001	5 368 567 751
1692	2 862 864	4 843 965 888	1752	3 069 504	5 377 771 008
1693	2 866 249	4 852 559 557	1753	3 073 009	5 386 984 777
1694	2 869 636	4 861 163 384	1754	3 076 516	5 396 209 064
1695	2 873 025	4 869 777 375	1755	3 080 025	5 405 443 875
1696	2 876 416	4 878 401 536	1756	3 083 536	5 414 689 216
1697	2 879 809	4 887 035 873	1757	3 087 049	5 423 945 093
1698	2 883 204	4 895 680 392	1758	3 090 564	5 433 211 512
1699	2 886 601	4 904 335 099	1759	3 094 081	5 442 488 479
1700	2 890 000	4 913 000 000	1760	3 097 600	5 451 776 000
1701	2 893 401	4 921 675 101	1761	3 101 121	5 461 074 081
1702	2 896 804	4 930 360 408	1762	3 104 644	5 470 382 728
1703	2 900 209	4 939 055 927	1763	3 108 169	5 479 701 947
1704	2 903 616	4 947 761 664	1764	3 111 696	5 489 031 744
1705	2 907 025	4 956 477 625	1765	3 115 225	5 498 372 125
1706	2 910 436	4 965 203 816	1766	3 118 756	5 507 723 096
1707	2 913 849	4 973 940 243	1767	3 122 289	5 517 084 663
1708	2 917 264	4 982 686 912	1768	3 125 824	5 526 456 832
1709	2 920 681	4 991 443 829	1769	3 129 361	5 535 839 609
1710	2 924 100	5 000 211 000	1770	3 132 900	5 545 233 000
1711	2 927 521	5 008 988 431	1771	3 136 441	5 554 637 011
1712	2 930 944	5 017 776 128	1772	3 139 984	5 564 051 648
1713	2 934 369	5 026 574 097	1773	3 143 529	5 573 476 917
1714	2 937 796	5 035 382 344	1774	3 147 076	5 582 912 824
1715	2 941 225	5 044 200 875	1775	3 150 625	5 592 359 375
1716	2 944 656	5 053 029 696	1776	3 154 176	5 601 816 576
1717	2 948 089	5 061 868 813	1777	3 157 729	5 611 284 433
1718	2 951 524	5 070 718 232	1778	3 161 284	5 620 762 952
1719	2 954 961	5 079 577 959	1779	3 164 841	5 630 252 139
1720	2 958 400	5 088 448 000	1780	3 168 400	5 639 752 000
1721	2 961 841	5 097 328 361	1781	3 171 961	5 649 262 541
1722	2 965 284	5 106 219 048	1782	3 175 524	5 658 783 768
1723	2 968 729	5 115 120 067	1783	3 179 109	5 668 351 347
1724	2 972 176	5 124 031 424	1784	3 182 656	5 677 858 304
1725	2 975 625	5 132 953 125	1785	3 186 225	5 687 411 625
1726	2 979 076	5 141 885 176	1786	3 189 796	5 695 969 656
1727	2 982 529	5 150 827 583	1787	3 193 369	5 706 550 403
1728	2 985 984	5 159 780 352	1788	3 196 944	5 716 135 872
1729	2 989 441	5 168 743 489	1789	3 200 521	5 725 732 069
1730	2 992 900	5 177 715 000	1790	3 204 100	5 735 339 000
1731	2 996 361	5 186 700 891	1791	3 207 681	5 744 956 671
1732	2 999 824	5 196 685 168	1792	3 211 264	5 754 585 088
1733	3 003 289	5 204 699 837	1793	3 214 849	5 764 224 257
1734	3 006 756	5 213 714 904	1794	3 218 436	5 773 874 184
1735	3 010 225	5 222 740 375	1795	3 222 025	5 783 534 875
1736	3 013 696	5 231 776 256	1796	3 225 616	5 793 206 336
1737	3 017 169	5 240 822 553	1797	3 229 209	5 802 888 573
1738	3 020 644	5 249 879 272	1798	3 231 804	5 810 783 592
1739	3 024 121	5 258 946 419	1799	3 236 401	5 822 285 399
1740	3 027 600	5 268 024 000	1800	3 240 000	5 832 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
1801	3 243 601	5 841 725 401	1861	3 463 321	6 445 240 381
1802	3 247 204	5 851 461 608	1862	3 467 044	6 455 675 928
1803	3 250 809	5 861 208 627	1863	3 470 769	6 466 042 647
1804	3 254 416	5 870 966 464	1864	3 474 496	6 476 460 544
1805	3 258 025	5 880 735 125	1865	3 478 225	6 486 889 625
1806	3 262 236	5 891 598 216	1866	3 481 956	6 497 329 896
1807	3 265 249	5 900 304 943	1867	3 485 689	6 507 781 363
1808	3 268 864	5 910 106 112	1868	3 489 424	6 518 244 032
1809	3 272 481	5 919 918 129	1869	3 493 161	6 528 717 909
1810	3 276 100	5 929 741 000	1870	3 496 900	6 539 203 000
1811	3 279 721	5 939 574 731	1871	3 500 641	6 549 699 311
1812	3 283 344	5 949 419 328	1872	3 504 384	6 560 206 848
1813	3 286 969	5 959 274 797	1873	3 508 129	6 570 725 617
1814	3 290 596	5 969 141 144	1874	3 511 876	6 581 255 624
1815	3 294 225	5 979 018 375	1875	3 515 625	6 591 796 875
1816	3 297 856	5 988 906 496	1876	3 519 376	6 602 349 376
1817	3 301 489	5 998 805 513	1877	3 523 129	6 612 913 133
1818	3 305 124	6 008 715 432	1878	3 526 884	6 623 488 152
1819	3 308 761	6 018 636 259	1879	3 530 641	6 634 074 439
1820	3 312 400	6 028 568 000	1880	3 534 400	6 644 672 000
1821	3 316 041	6 038 510 661	1881	3 538 161	6 655 280 841
1822	3 319 684	6 048 464 248	1882	3 541 924	6 665 900 968
1823	3 323 329	6 058 428 767	1883	3 545 689	6 676 532 387
1824	3 326 976	6 068 404 224	1884	3 549 456	6 687 175 104
1825	3 330 625	6 078 390 625	1885	3 553 225	6 697 829 125
1826	3 334 276	6 088 387 976	1886	3 556 996	6 708 494 456
1827	3 337 929	6 098 396 283	1887	3 560 769	6 719 171 103
1828	3 344 584	6 108 415 552	1888	3 564 544	6 729 859 072
1829	3 345 241	6 118 445 789	1889	3 568 321	6 740 558 369
1830	3 348 900	6 128 487 000	1890	3 572 100	6 751 269 000
1831	3 352 561	6 138 539 191	1891	3 575 881	6 761 990 971
1832	3 356 224	6 148 492 368	1892	3 579 664	6 772 724 288
1833	3 359 889	6 158 676 537	1893	3 583 449	6 783 469 957
1834	3 363 556	6 168 761 704	1894	3 587 236	6 794 224 984
1835	3 367 225	6 178 857 875	1895	3 591 025	6 804 992 375
1836	3 370 896	6 188 965 056	1896	3 594 816	6 815 771 136
1837	3 374 569	6 199 083 253	1897	3 598 609	6 826 561 273
1838	3 378 244	6 209 212 472	1898	3 602 404	6 837 362 792
1839	3 381 921	6 219 352 719	1899	3 606 201	6 848 175 699
1840	3 385 600	6 229 504 000	1900	3 610 000	6 859 000 000
1841	3 389 281	6 239 666 321	1901	3 613 801	6 869 835 701
1842	3 392 964	6 249 839 688	1902	3 617 604	6 880 682 808
1843	3 396 649	6 260 024 107	1903	3 621 409	6 891 541 327
1844	3 400 336	6 270 219 584	1904	3 625 216	6 902 411 264
1845	3 404 025	6 280 426 125	1905	3 629 025	6 913 292 625
1846	3 407 716	6 290 643 736	1906	3 632 836	6 924 185 416
1847	3 411 409	6 300 872 423	1907	3 636 649	6 935 089 643
1848	3 415 104	6 311 112 192	1908	3 640 464	6 946 105 312
1849	3 418 801	6 321 363 049	1909	3 644 281	6 956 932 429
1850	3 422 500	6 331 625 000	1910	3 648 100	6 967 871 000
1851	3 426 201	6 341 898 051	1911	3 651 921	6 978 821 031
1852	3 429 904	6 352 182 208	1912	3 655 744	6 989 782 528
1853	3 433 609	6 362 477 477	1913	3 659 569	7 000 755 497
1854	3 437 316	6 372 773 864	1914	3 663 396	7 011 739 944
1855	3 441 025	6 383 101 375	1915	3 667 225	7 022 735 875
1856	3 444 736	6 393 430 016	1916	3 671 056	7 033 743 296
1857	3 448 449	6 403 770 793	1917	3 674 889	7 044 762 213
1858	3 452 164	6 414 120 712	1918	3 678 724	7 055 792 632
1859	3 455 881	6 424 482 779	1919	3 682 561	7 066 834 559
1860	3 459 600	6 434 856 000	1920	3 686 400	7 077 888 000

Rad.	Quad.	Cub.
1921	3 690 241	7 088 952 961
1922	3 694 084	7 100 029 448
1923	3 697 929	7 111 117 467
1924	3 701 776	7 122 217 024
1925	3 705 625	7 133 328 125
1926	3 709 476	7 144 450 776
1927	3 713 329	7 155 584 983
1928	3 717 184	7 166 730 752
1929	3 721 041	7 177 888 089
1930	3 724 900	7 189 057 000
1931	3 728 761	7 200 237 491
1932	3 732 624	7 211 429 568
1933	3 736 489	7 222 642 237
1934	3 740 356	7 233 848 504
1935	3 744 225	7 245 075 375
1936	3 748 096	7 256 313 856
1937	3 751 969	7 267 563 953
1938	3 755 844	7 278 825 672
1939	3 759 721	7 290 099 019
1940	3 763 600	7 301 384 000
1941	3 767 481	7 312 680 621
1942	3 771 364	7 323 988 888
1943	3 775 249	7 335 308 807
1944	3 779 136	7 346 640 384
1945	3 783 025	7 357 983 625
1946	3 786 916	7 369 338 536
1947	3 790 809	7 380 705 123
1948	3 794 704	7 392 083 392
1949	3 798 601	7 403 473 349
1950	3 802 500	7 414 875 000
1951	3 806 401	7 426 288 051
1952	3 810 304	7 437 713 408
1953	3 814 209	7 449 150 177
1954	3 818 116	7 460 598 664
1955	3 822 025	7 472 058 875
1956	3 825 936	7 483 530 816
1957	3 829 849	7 495 014 493
1958	3 833 764	7 506 509 912
1959	3 837 681	7 518 017 079
1960	3 841 600	7 529 536 000
1961	3 845 521	7 541 066 681
1962	3 849 444	7 552 609 128
1963	3 853 369	7 564 163 347
1964	3 857 296	7 575 729 344
1965	3 861 225	7 587 307 125
1966	3 865 156	7 598 896 696
1967	3 869 089	7 610 498 063
1968	3 873 024	7 622 111 232
1969	3 876 961	7 633 736 209
1970	3 880 900	7 645 373 000
1971	3 884 841	7 657 021 611
1972	3 888 784	7 668 682 048
1973	3 892 729	7 680 354 317
1974	3 896 676	7 692 038 424
1975	3 900 625	7 703 734 375
1976	3 904 576	7 715 442 176
1977	3 908 529	7 727 161 833
1978	3 912 484	7 738 893 352
1979	3 916 441	7 750 636 739
1980	3 920 400	7 762 392 000

Rad.	Quad.	Cub.
1981	3 924 361	7 774 159 141
1982	3 928 324	7 785 938 168
1983	3 932 289	7 797 729 087
1984	3 936 256	7 809 531 904
1985	3 940 225	7 821 346 625
1986	3 944 196	7 833 173 256
1987	3 948 169	7 845 011 803
1988	3 952 144	7 856 862 272
1989	3 956 121	7 868 724 669
1990	3 960 100	7 880 599 000
1991	3 964 081	7 892 485 271
1992	3 968 064	7 904 383 488
1993	3 972 049	7 916 293 657
1994	3 976 036	7 928 215 784
1995	3 980 025	7 940 149 875
1996	3 984 016	7 952 095 936
1997	3 988 009	7 964 053 973
1998	3 992 004	7 976 023 992
1999	3 996 001	7 988 005 999
2000	4 000 000	8 000 000 000
2001	4 004 002	8 012 008 002
2002	4 008 004	8 024 024 008
2003	4 012 009	8 036 054 027
2004	4 016 016	8 048 096 064
2005	4 020 025	8 060 150 125
2006	4 024 036	8 072 216 216
2007	4 028 049	8 084 294 343
2008	4 032 064	8 096 384 512
2009	4 036 081	8 108 486 729
2010	4 040 100	8 120 601 000
2011	4 044 121	8 132 727 331
2012	4 048 144	8 144 865 728
2013	4 052 169	8 157 016 197
2014	4 056 196	8 169 178 744
2015	4 060 225	8 181 353 375
2016	4 064 256	8 193 540 096
2017	4 068 289	8 205 738 913
2018	4 072 324	8 217 949 832
2019	4 076 361	8 230 172 859
2020	4 080 400	8 242 408 000
2021	4 084 441	8 254 655 261
2022	4 088 484	8 266 914 648
2023	4 092 529	8 279 186 167
2024	4 096 576	8 291 469 824
2025	4 100 625	8 303 765 625
2026	4 104 676	8 316 073 576
2027	4 108 729	8 328 393 683
2028	4 112 784	8 340 725 952
2029	4 116 841	8 353 070 389
2030	4 120 900	8 365 427 000
2031	4 124 961	8 377 795 791
2032	4 129 024	8 390 176 768
2033	4 133 089	8 402 569 937
2034	4 137 156	8 414 975 304
2035	4 141 225	8 427 392 875
2036	4 145 296	8 439 822 656
2037	4 149 369	8 452 264 653
2038	4 153 444	8 464 718 872
2039	4 157 521	8 477 185 319
2040	4 161 600	8 489 664 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2041	4 165 681	8 502 154 821	2101	4 414 201	9 274 236 301
2042	4 169 764	8 514 658 088	2102	4 418 404	9 287 485 208
2043	4 173 849	8 527 173 507	2103	4 422 609	9 300 746 727
2044	4 177 936	8 539 701 184	2104	4 426 816	9 314 020 864
2045	4 182 025	8 552 241 125	2105	4 431 025	9 327 307 625
2046	4 186 116	8 564 793 336	2106	4 435 236	9 340 607 016
2047	4 190 209	8 577 357 823	2107	4 439 449	9 353 919 043
2048	4 194 304	8 589 574 592	2108	4 443 664	9 367 243 712
2049	4 198 401	8 602 523 649	2109	4 447 881	9 380 581 029
2050	4 202 500	8 615 125 000	2110	4 452 100	9 393 931 000
2051	4 206 601	8 627 738 651	2111	4 456 321	9 407 293 631
2052	4 210 704	8 640 364 608	2112	4 460 544	9 420 668 928
2053	4 214 809	8 653 002 877	2113	4 464 769	9 434 056 897
2054	4 218 916	8 665 653 464	2114	4 468 996	9 447 457 544
2055	4 223 025	8 678 316 375	2115	4 473 225	9 460 870 875
2056	4 227 136	8 690 991 616	2116	4 477 456	9 474 296 896
2057	4 231 249	8 703 679 193	2117	4 481 689	9 487 735 613
2058	4 235 364	8 716 379 112	2118	4 485 924	9 501 187 032
2059	4 239 481	8 729 091 379	2119	4 490 161	9 514 651 159
2060	4 243 600	8 741 816 000	2120	4 494 400	9 528 128 000
2061	4 247 721	8 754 552 981	2121	4 498 641	9 542 517 561
2062	4 251 844	8 767 302 328	2122	4 502 884	9 555 119 848
2063	4 255 969	8 780 064 047	2123	4 507 129	9 568 634 867
2064	4 260 096	8 792 838 144	2124	4 511 376	9 582 162 624
2065	4 264 225	8 805 624 625	2125	4 515 625	9 595 703 125
2066	4 268 356	8 818 423 496	2126	4 519 876	9 609 256 376
2067	4 272 489	8 831 234 763	2127	4 524 129	9 622 822 383
2068	4 276 624	8 844 058 432	2128	4 528 384	9 636 401 152
2069	4 280 761	8 856 894 509	2129	4 532 641	9 649 992 689
2070	4 284 900	8 869 743 000	2130	4 536 900	9 663 597 000
2071	4 289 041	8 882 603 911	2131	4 541 161	9 677 214 091
2072	4 293 184	8 895 477 248	2132	4 545 424	9 690 843 968
2073	4 297 329	8 908 363 017	2133	4 549 689	9 704 486 637
2074	4 301 476	8 921 261 224	2134	4 553 956	9 718 142 104
2075	4 305 625	8 934 121 875	2135	4 558 225	9 731 810 375
2076	4 309 776	8 947 094 976	2136	4 562 496	9 745 491 456
2077	4 313 929	8 960 030 533	2137	4 566 769	9 759 185 353
2078	4 318 084	8 972 978 552	2138	4 571 044	9 772 892 072
2079	4 322 241	8 985 939 039	2139	4 575 321	9 786 611 619
2080	4 326 400	8 998 912 000	2140	4 579 600	9 800 344 000
2081	4 330 561	9 011 897 441	2141	4 583 881	9 814 089 221
2082	4 334 724	9 024 895 368	2142	4 588 164	9 827 847 288
2083	4 338 889	9 037 905 787	2143	4 592 449	9 841 618 207
2084	4 343 056	9 050 928 704	2144	4 596 736	9 855 401 984
2085	4 347 225	9 063 964 125	2145	4 601 025	9 869 198 625
2086	5 351 396	9 077 012 056	2146	4 605 316	9 883 008 136
2087	4 355 569	9 090 072 503	2147	4 609 609	9 896 830 523
2088	4 359 744	9 103 145 427	2148	4 613 904	9 910 665 792
2089	4 363 921	9 116 236 969	2149	4 618 201	9 924 513 949
2090	4 368 100	9 129 329 000	2150	4 622 500	9 938 375 000
2091	4 372 281	9 142 439 571	2151	4 626 801	9 952 248 951
2092	4 376 464	9 155 562 688	2152	4 631 104	9 966 135 808
2093	4 380 649	9 168 698 357	2153	4 635 401	9 980 035 577
2094	4 384 836	9 181 846 584	2154	4 639 716	9 993 948 264
2095	4 389 025	9 195 007 375	2155	4 644 025	10 007 873 875
2096	4 393 216	9 208 180 736	2156	4 648 336	10 021 812 416
2097	4 397 409	9 221 366 673	2157	4 652 649	10 035 763 893
2098	4 401 604	9 234 565 192	2158	4 656 964	10 049 728 312
2099	4 405 801	9 247 776 299	2159	4 661 281	10 063 705 679
2100	4 410 000	9 261 000 000	2160	4 665 600	10 077 696 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2161	4 669 921	10 091 699 281	2221	4 932 841	10 955 839 861
2162	4 674 244	10 105 715 528	2222	4 937 284	10 970 645 048
2163	4 678 569	10 119 744 747	2223	4 941 729	10 985 463 567
2164	4 682 896	10 133 786 944	2224	4 946 176	11 000 295 424
2165	4 687 225	10 147 842 125	2225	4 950 625	11 015 140 625
2166	4 691 556	10 161 910 296	2226	4 955 076	11 029 999 176
2167	4 695 889	10 175 991 463	2227	4 959 529	11 044 871 083
2168	4 700 224	10 190 085 632	2228	4 963 984	11 059 756 352
2169	4 704 561	10 204 192 809	2229	4 968 441	11 074 654 989
2170	4 708 900	10 218 313 000	2230	4 972 900	11 089 567 000
2171	4 713 241	10 232 446 211	2231	4 977 361	11 104 492 391
2172	4 717 584	10 246 592 448	2232	4 981 824	11 119 431 168
2173	4 721 929	10 260 751 717	2233	4 986 289	11 134 383 337
2174	4 726 276	10 274 924 024	2234	4 990 756	11 149 348 904
2175	4 730 625	10 289 109 375	2235	4 995 225	11 164 327 875
2176	4 734 976	10 303 307 776	2236	4 999 696	11 179 320 256
2177	4 739 329	10 317 529 233	2237	5 004 169	11 194 326 053
2178	4 743 684	10 331 743 752	2238	5 008 644	11 209 345 272
2179	4 748 041	10 345 981 339	2239	5 013 121	11 224 377 919
2180	4 752 400	10 360 232 000	2240	5 017 600	11 239 424 000
2181	4 756 761	10 374 495 741	2241	5 022 081	11 254 483 521
2182	4 761 124	10 388 772 568	2242	5 026 564	11 269 556 488
2183	4 765 489	10 403 062 487	2243	5 031 049	11 284 642 907
2184	4 769 856	10 417 365 504	2244	5 035 536	11 299 742 784
2185	4 774 225	10 431 681 625	2245	5 040 025	11 314 856 125
2186	4 778 596	10 446 010 856	2246	5 044 516	11 329 982 936
2187	4 782 969	10 460 353 203	2247	5 049 009	11 345 123 223
2188	4 787 344	10 474 708 672	2248	5 053 504	11 360 276 992
2189	4 791 721	10 489 077 269	2249	5 057 961	11 375 354 289
2190	4 796 100	10 503 459 000	2250	5 062 500	11 390 625 000
2191	4 800 481	10 517 853 871	2251	5 067 001	11 405 819 251
2192	4 804 864	10 532 261 888	2252	5 071 504	11 411 027 008
2193	4 809 249	10 546 683 057	2253	5 075 909	11 436 022 977
2194	4 813 636	10 561 117 384	2254	5 080 516	11 451 483 064
2195	4 818 025	10 575 564 875	2255	5 085 025	11 466 721 375
2196	4 822 416	10 590 025 536	2256	5 089 536	11 481 993 216
2197	4 826 809	10 604 499 373	2257	5 094 049	11 497 268 593
2198	4 831 204	10 618 986 392	2258	5 098 564	11 512 557 512
2199	4 835 601	10 633 486 599	2259	5 103 081	11 527 859 979
2200	4 840 000	10 648 000 000	2260	5 107 600	11 533 176 000
2201	4 844 401	10 662 526 601	2261	5 112 021	11 558 279 481
2202	4 848 804	10 677 066 408	2262	5 116 644	11 573 848 728
2203	4 853 209	10 691 619 427	2263	5 121 069	11 588 979 147
2204	4 857 616	10 706 185 664	2264	5 125 696	11 604 575 744
2205	4 862 025	10 720 765 125	2265	5 130 225	11 619 959 625
2206	4 866 436	10 735 357 816	2266	5 134 756	11 635 357 096
2207	4 870 849	10 749 963 743	2267	5 139 289	11 650 768 163
2208	4 875 264	10 764 582 912	2268	5 143 824	11 666 192 832
2209	4 879 681	10 779 215 329	2269	5 148 361	11 681 521 109
2210	4 884 100	10 793 861 000	2270	5 152 900	11 699 283 000
2211	4 888 521	10 808 519 931	2271	5 157 441	11 712 548 511
2212	4 892 944	10 823 192 128	2272	5 161 984	11 728 027 648
2213	4 897 369	10 837 877 597	2273	5 166 529	11 743 520 417
2214	4 901 796	10 852 576 344	2274	5 171 076	11 759 026 824
2215	4 906 225	10 867 288 375	2275	5 175 625	11 774 546 875
2216	4 910 656	10 882 013 696	2276	5 180 176	11 790 080 576
2217	4 915 089	10 896 752 313	2277	5 184 729	11 805 627 933
2218	4 919 524	10 911 504 232	2278	5 189 284	11 821 188 952
2219	4 923 961	10 926 269 459	2279	5 193 841	11 836 763 639
2220	4 928 400	10 941 048 000	2280	5 198 400	11 842 352 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2281	5 202 861	11 867 725 941	2341	5 480 281	12 829 337 821
2282	5 207 524	11 883 569 768	2342	5 484 964	12 845 785 688
2283	5 212 089	11 899 199 187	2343	5 489 649	12 862 247 607
2284	5 215 656	11 912 458 304	2344	5 494 336	12 878 723 584
2285	5 221 225	11 920 499 125	2345	5 499 025	12 895 213 625
2286	5 225 796	11 946 469 656	2346	5 503 716	12 911 717 736
2287	5 230 369	11 961 853 903	2347	5 508 409	12 928 235 923
2288	5 234 944	11 976 451 872	2348	5 513 104	12 944 768 192
2289	5 239 521	11 993 263 569	2349	5 517 801	12 961 314 549
2290	5 244 100	12 008 989 000	2350	5 522 500	12 977 875 000
2291	5 248 681	12 024 728 171	2351	5 527 201	12 994 449 551
2292	5 253 264	12 040 481 088	2352	5 531 904	13 011 038 208
2293	5 257 849	12 056 247 757	2353	5 536 609	13 027 640 977
2294	5 262 436	12 072 028 184	2354	5 541 316	13 044 257 864
2295	5 267 025	12 088 822 375	2355	5 546 025	13 060 888 875
2296	5 271 616	12 103 530 336	2356	5 550 736	13 077 534 016
2297	5 276 209	12 119 452 073	2357	5 555 449	13 094 193 293
2298	5 280 804	12 135 487 592	2358	5 560 164	13 110 866 712
2299	5 285 401	12 151 136 899	2359	5 564 881	13 127 554 279
2300	5 290 000	12 167 000 000	2360	5 569 600	13 144 256 000
2301	5 294 601	12 182 876 901	2361	5 574 321	13 160 971 881
2302	5 299 204	12 198 767 608	2362	5 579 044	13 177 701 928
2303	5 303 809	12 214 672 127	2363	5 583 769	13 194 446 147
2304	5 308 416	12 230 590 464	2364	5 588 496	13 211 204 544
2305	5 313 025	12 246 522 625	2365	5 593 225	13 227 977 125
2306	5 317 636	12 262 468 616	2366	5 597 956	13 244 763 896
2307	5 322 249	12 278 428 443	2367	5 602 689	13 261 564 863
2308	5 326 864	12 294 402 112	2368	5 607 424	13 278 380 032
2309	5 331 481	12 310 389 629	2369	5 612 161	13 295 209 409
2310	5 336 100	12 326 391 000	2370	5 616 900	13 312 053 000
2311	5 340 721	12 342 406 231	2371	5 621 641	13 328 910 811
2312	5 345 344	12 358 435 328	2372	5 626 384	13 345 782 848
2313	5 349 969	12 374 478 297	2373	5 631 129	13 362 669 117
2314	5 354 596	12 390 535 144	2374	5 635 876	13 379 569 624
2315	5 359 225	12 406 605 875	2375	5 640 625	13 396 484 375
2316	5 363 856	12 422 690 496	2376	5 645 376	13 413 413 376
2317	5 368 489	12 438 789 013	2377	5 650 129	13 430 356 633
2318	5 373 124	12 454 901 432	2378	5 654 884	13 447 314 152
2319	5 377 761	12 471 027 759	2379	5 659 641	13 464 285 939
2320	5 382 400	12 487 168 000	2380	5 664 400	13 481 272 000
2321	5 387 041	12 503 322 161	2381	5 669 161	13 498 272 341
2322	5 391 684	12 519 490 248	2382	5 673 924	13 515 286 968
2323	5 396 329	12 535 672 267	2383	5 678 689	13 532 315 887
2324	5 400 976	12 551 868 224	2384	5 683 456	13 549 359 104
2325	5 405 625	12 568 078 125	2385	5 688 225	13 566 416 625
2326	5 410 276	12 584 301 976	2386	5 692 996	13 583 488 456
2327	5 414 929	12 600 539 783	2387	5 697 769	13 600 574 603
2328	5 419 584	12 616 791 552	2388	5 702 544	13 617 675 072
2329	5 424 241	12 633 057 289	2389	5 707 321	13 634 789 869
2330	5 428 900	12 649 337 000	2390	5 712 100	13 651 919 000
2331	5 433 561	12 665 630 691	2391	5 716 881	13 669 062 471
2332	5 438 224	12 681 938 368	2392	5 721 664	13 686 220 288
2333	5 442 889	12 698 260 037	2393	5 726 449	13 703 392 457
2334	5 447 556	12 714 595 704	2394	5 731 236	13 720 578 984
2335	5 452 225	12 730 945 375	2395	5 736 025	13 737 779 875
2336	5 456 896	12 744 309 056	2396	5 740 816	13 754 995 136
2337	5 461 569	12 763 686 753	2397	5 745 609	13 772 224 773
2338	5 466 244	12 780 078 472	2398	5 750 404	13 789 468 792
2339	5 470 921	12 796 484 219	2399	5 755 201	13 806 727 199
2340	5 475 600	12 812 904 000	2400	5 760 000	13 824 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2401	5 764 801	13 841 287 201	2461	6 056 521	14 905 099 181
2402	5 769 604	13 858 588 808	2462	6 061 444	14 923 275 128
2403	5 774 409	13 875 904 827	2463	6 066 369	14 941 466 847
2404	5 779 216	13 893 235 264	2464	6 071 296	14 959 673 344
2405	5 784 025	13 918 580 125	2465	6 076 225	14 977 894 625
2406	5 788 836	13 927 939 416	2466	6 081 156	14 996 130 696
2407	5 793 649	13 945 313 143	2467	6 086 089	15 014 381 563
2408	5 798 464	13 962 701 312	2468	6 091 024	15 032 647 232
2409	5 803 281	13 980 003 929	2469	6 095 961	15 050 927 709
2410	5 808 100	13 997 521 000	2470	6 100 900	15 069 223 000
2411	5 812 921	14 014 952 531	2471	6 105 841	15 087 533 111
2412	5 817 744	14 032 998 528	2472	6 110 784	15 105 858 048
2413	5 822 569	14 049 858 997	2473	6 115 729	15 124 497 817
2414	5 827 396	14 067 333 944	2474	6 120 676	15 142 552 424
2415	5 832 225	14 084 823 375	2475	6 125 625	15 160 921 875
2416	5 837 056	14 102 327 296	2476	6 130 576	15 179 306 176
2417	5 841 889	14 119 845 613	2477	6 135 529	15 197 705 333
2418	5 846 724	14 136 378 632	2478	6 140 484	15 215 239 332
2419	5 851 561	14 154 926 059	2479	6 145 441	15 234 548 239
2420	5 856 400	14 172 488 000	2480	6 150 400	15 252 992 000
2421	5 861 241	14 190 064 461	2481	6 155 361	15 271 450 641
2422	5 866 084	14 207 639 448	2482	6 160 324	15 289 924 168
2423	5 870 929	14 225 261 967	2483	6 165 289	15 308 413 587
2424	5 875 776	14 242 881 024	2484	6 170 256	15 316 915 904
2425	5 880 625	14 260 515 625	2485	6 175 225	15 345 433 125
2426	5 885 476	14 277 164 776	2486	6 180 196	15 363 967 456
2427	5 890 329	14 295 828 483	2487	6 185 169	15 382 515 203
2428	5 895 184	14 313 506 752	2488	6 190 144	15 401 068 272
2429	5 900 041	14 331 199 189	2489	6 195 121	15 417 656 169
2430	5 904 900	14 348 907 000	2490	6 200 100	15 438 249 000
2431	5 909 761	14 366 628 991	2491	6 205 081	15 456 856 771
2432	5 914 624	14 384 371 568	2492	6 210 064	15 475 479 488
2433	5 919 489	14 402 116 737	2493	6 215 049	15 494 117 157
2434	5 924 356	14 419 882 504	2494	6 220 036	15 512 769 784
2435	5 929 225	14 437 661 875	2495	6 225 025	15 531 437 375
2436	5 934 096	14 455 457 856	2496	6 230 016	15 550 119 936
2437	5 938 969	14 473 267 453	2497	6 235 009	15 568 817 473
2438	5 943 844	14 491 091 672	2498	6 240 004	15 587 529 992
2439	5 948 721	14 508 930 519	2499	6 245 001	15 606 257 499
2440	5 953 600	14 526 784 000	2500	6 250 000	15 625 000 000
2441	5 958 481	14 544 652 121	2501	6 255 001	15 643 757 501
2442	5 963 364	14 562 548 884	2502	6 260 004	15 662 520 008
2443	5 968 249	14 580 432 307	2503	6 265 009	15 681 317 527
2444	5 973 136	14 598 344 384	2504	6 270 016	15 700 120 064
2445	5 978 025	14 616 371 125	2505	6 275 025	15 718 937 625
2446	5 982 916	14 634 212 536	2506	6 280 036	15 737 770 216
2447	5 987 809	14 652 168 623	2507	6 285 049	15 756 617 843
2448	5 992 704	14 670 139 392	2508	6 290 064	15 775 480 512
2449	5 997 601	14 688 124 849	2509	6 295 081	15 794 358 229
2450	6 002 500	14 706 125 000	2510	6 300 100	15 813 251 000
2451	6 007 401	14 723 139 851	2511	6 305 121	15 832 158 831
2452	6 012 304	14 742 169 408	2512	6 310 144	15 851 081 728
2453	6 017 209	14 760 213 677	2513	6 315 169	15 870 019 697
2454	6 022 116	14 778 272 664	2514	6 320 196	15 888 972 744
2455	6 027 025	14 796 346 375	2515	6 325 225	15 907 940 875
2456	6 031 936	14 814 434 816	2516	6 330 256	15 926 924 096
2457	6 036 849	14 832 537 993	2517	6 335 289	15 945 922 413
2458	6 041 764	14 850 655 912	2518	6 340 324	15 964 935 832
2459	6 046 681	14 868 788 579	2519	6 345 361	15 983 964 359
2460	6 051 600	14 886 936 000	2520	6 350 400	16 003 008 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2521	6 355 441	16 022 096 761	2581	6 661 561	17 193 488 941
2522	6 360 484	16 041 140 648	2582	6 666 724	17 213 481 368
2523	6 365 529	16 060 229 667	2583	6 671 889	17 233 389 287
2524	6 370 576	16 079 333 824	2584	6 677 056	17 253 412 704
2525	6 375 625	16 098 453 125	2585	6 682 225	17 273 551 625
2526	6 380 676	16 117 587 576	2586	6 687 396	17 293 606 056
2527	6 385 729	16 136 736 683	2587	6 692 569	17 313 676 003
2528	6 390 784	16 155 901 952	2588	6 697 744	17 333 763 672
2529	6 395 841	16 175 081 889	2589	6 702 921	17 353 862 469
2230	6 400 900	16 194 277 000	2590	6 708 100	17 373 979 000
2531	6 405 961	16 213 487 291	2591	6 713 281	17 394 111 071
2532	6 411 024	16 232 712 768	2592	6 718 464	17 414 258 688
2533	6 416 089	16 251 953 437	2593	6 723 649	17 434 421 857
2534	6 421 156	16 271 209 304	2594	6 728 836	17 454 600 584
2535	6 426 225	16 290 480 375	2595	6 734 025	17 474 794 875
2536	6 431 296	16 309 766 656	2596	6 739 216	17 495 005 736
2537	6 436 369	16 329 068 153	2597	6 744 409	17 515 230 173
2538	6 441 444	16 348 384 872	2598	6 749 604	17 535 471 192
2539	6 446 521	16 367 716 819	2599	6 754 801	17 555 727 799
2540	6 451 600	16 387 064 000	2600	6 760 000	17 576 000 000
2541	6 456 681	16 406 426 421	2601	6 765 201	17 596 287 801
2542	6 461 764	16 425 804 088	2602	6 770 404	17 616 591 208
2543	6 466 849	16 445 197 007	2603	6 775 609	17 636 910 227
2544	6 471 936	16 464 605 184	2604	6 780 816	17 657 244 864
2545	6 477 025	16 484 028 625	2605	6 786 025	17 677 595 125
2546	6 482 116	16 503 467 336	2606	6 791 236	17 697 961 016
2547	6 487 209	16 522 921 323	2607	6 796 449	17 718 342 843
2548	6 492 304	16 542 390 592	2608	6 801 664	17 738 739 712
2549	6 497 401	16 560 895 149	2609	6 806 881	17 759 152 529
2550	6 502 500	16 581 375 000	2610	6 812 100	17 779 581 000
2551	6 507 601	16 600 890 151	2611	6 817 321	17 800 025 131
2552	6 512 704	16 620 420 608	2612	6 822 544	17 820 484 928
2553	6 517 809	16 639 966 377	2613	6 827 769	17 840 960 397
2554	6 522 916	16 660 427 464	2614	6 832 996	17 861 451 544
2555	6 528 025	16 679 103 875	2615	6 838 225	17 881 958 375
2556	6 533 136	16 698 595 616	2616	6 843 456	17 902 480 896
2557	6 538 249	16 718 302 693	2617	6 848 689	17 923 019 113
2558	6 543 364	16 737 925 112	2618	6 853 924	17 943 573 032
2559	6 548 481	16 757 592 879	2619	6 859 161	17 964 142 659
2560	6 553 600	16 777 216 000	2620	6 864 400	17 984 728 000
2561	6 558 721	16 796 884 481	2621	6 869 641	18 005 329 061
2562	6 563 844	16 815 568 328	2622	6 874 884	18 025 945 848
2563	6 568 969	16 836 267 547	2623	6 880 129	18 046 578 367
2564	6 574 096	16 855 982 144	2624	6 885 376	18 067 226 624
2565	6 579 225	16 875 712 125	2625	6 890 625	18 087 890 625
2566	6 584 056	16 894 687 696	2626	6 895 876	18 108 570 376
2567	6 589 489	16 915 218 263	2627	6 901 129	18 129 265 883
2568	6 594 624	16 934 994 432	2628	6 906 384	18 149 977 152
2569	6 599 761	16 964 785 909	2629	6 911 641	18 170 704 189
2570	6 604 900	16 974 593 000	2630	6 916 900	18 191 447 000
2571	6 610 041	16 994 415 411	2631	6 922 161	18 212 205 591
2572	6 615 184	17 014 253 248	2632	6 927 424	18 232 979 968
2573	6 620 329	17 034 106 517	2633	6 932 689	18 253 770 137
2574	6 625 476	17 053 975 224	2634	6 937 956	18 274 576 104
2575	6 630 625	17 073 859 375	2635	6 943 225	18 295 397 875
2576	6 635 776	17 093 758 976	2636	6 948 496	18 316 235 456
2577	6 640 929	17 113 674 033	2637	6 953 769	18 337 088 853
2578	6 646 084	17 133 604 552	2638	6 959 044	18 357 958 072
2579	6 651 241	17 153 550 539	2639	6 964 321	18 378 843 119
2580	6 656 400	17 173 512 000	2640	6 969 600	18 399 744 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2641	6 974 881	18 420 660 721	2701	7 295 401	19 704 878 101
2642	6 980 164	18 441 593 288	2702	7 300 804	19 726 772 408
2643	6 985 449	18 462 541 707	2703	7 306 209	19 748 782 927
2644	6 990 736	18 483 505 984	2704	7 311 616	19 770 609 664
2645	6 996 025	18 504 486 125	2705	7 317 025	19 792 552 625
2646	7 001 316	18 525 482 136	2706	7 322 436	19 814 511 816
2647	7 006 609	18 546 494 023	2707	7 327 849	19 836 487 243
2648	7 011 904	18 567 522 292	2708	7 333 264	19 858 478 912
2649	7 017 201	18 583 565 449	2709	7 338 681	19 880 486 829
2650	7 022 500	18 609 625 000	2710	7 344 100	19 902 511 000
2651	7 027 801	18 630 700 451	2711	7 349 521	19 924 551 431
2652	7 033 104	18 651 791 808	2712	7 354 944	19 946 608 128
2653	7 038 409	18 672 899 077	2713	7 360 369	19 968 681 097
2654	7 043 716	18 694 022 264	2714	7 365 796	19 990 770 344
2655	7 049 025	18 715 161 375	2715	7 371 225	20 012 875 875
2656	7 054 336	18 736 316 416	2716	7 376 656	20 034 997 696
2657	7 059 649	18 757 487 393	2717	7 382 089	20 057 135 813
2658	7 064 964	18 778 674 312	2718	7 387 524	20 079 290 232
2659	7 070 281	18 799 877 179	2719	7 392 961	20 101 460 959
2660	7 075 600	18 821 096 000	2720	7 398 400	20 123 648 000
2661	7 080 921	18 842 330 781	2721	7 403 841	20 145 851 361
2662	7 086 244	18 863 581 528	2722	7 409 284	20 168 071 048
2663	7 091 569	18 884 848 247	2723	7 414 729	20 190 307 067
2664	7 096 896	18 906 130 944	2724	7 420 176	20 212 559 424
2665	7 102 225	18 927 429 625	2725	7 425 625	20 234 828 125
2666	7 107 556	18 948 744 296	2726	7 431 076	20 257 113 176
2667	7 112 889	18 970 074 963	2727	7 436 529	20 279 414 583
2668	7 118 224	18 991 421 632	2728	7 441 984	20 301 732 352
2669	7 123 561	19 012 784 309	2729	7 447 441	20 324 066 489
2670	7 128 900	19 034 163 000	2730	7 452 900	20 346 417 000
2671	7 134 241	19 055 557 711	2731	7 458 361	20 368 783 891
2672	7 139 584	19 076 968 448	2732	7 463 824	20 391 077 168
2673	7 144 929	19 098 395 217	2733	7 469 289	20 413 566 837
2674	7 150 276	19 119 838 024	2734	7 474 756	20 435 982 904
2675	7 155 625	19 141 296 875	2735	7 480 225	20 458 415 375
2676	7 160 976	19 162 771 776	2736	7 485 696	20 480 864 256
2677	7 166 329	19 184 262 733	2737	7 491 169	20 503 329 553
2678	7 171 684	19 205 769 752	2738	7 496 644	20 525 811 275
2679	7 177 041	19 227 292 839	2739	7 502 121	20 548 309 419
2680	7 182 400	19 248 832 000	2740	7 507 600	20 570 824 000
2681	7 187 761	19 270 387 241	2741	7 513 081	20 593 355 021
2682	7 193 124	19 291 958 568	2742	7 518 564	20 615 902 488
2683	7 198 489	19 313 545 987	2743	7 524 049	20 638 466 407
2684	7 203 856	19 335 149 504	2744	7 529 536	20 661 046 784
2685	7 209 225	19 356 769 125	2745	7 535 025	20 683 643 625
2686	7 214 596	19 378 404 856	2746	7 540 516	20 706 256 936
2687	7 219 969	19 400 056 703	2747	7 546 009	20 728 886 723
2688	7 225 344	19 421 724 672	2748	7 551 504	20 751 532 992
2689	7 230 721	19 443 408 769	2749	7 557 001	20 774 195 749
2690	7 236 100	19 465 109 000	2750	7 562 500	20 796 875 000
2691	7 241 481	19 486 825 371	2751	7 568 001	20 819 570 751
2692	7 246 864	19 508 557 888	2752	7 573 504	20 842 283 008
2693	7 252 249	19 530 306 557	2753	7 579 009	20 865 011 777
2694	7 257 636	19 552 071 384	2754	7 584 516	20 887 757 064
2695	7 263 025	19 573 852 375	2755	7 590 025	20 910 518 875
2696	7 268 416	19 595 649 536	2756	7 595 536	20 933 297 216
2697	7 273 809	19 617 462 873	2757	7 601 049	20 956 092 093
2698	7 279 204	19 624 736 682	2758	7 606 564	20 978 903 512
2699	7 284 601	19 661 138 099	2759	7 612 081	21 001 731 479
2700	7 290 000	19 683 000 000	2760	7 617 600	21 024 576 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2761	7 623 121	21 047 437 081	2821	7 958 041	22 449 633 661
2762	7 628 644	21 070 314 728	2822	7 963 684	22 473 516 248
2763	7 634 169	21 093 208 947	2823	7 969 329	22 497 415 767
2764	7 639 696	21 116 119 744	2824	7 974 976	22 521 332 224
2765	7 645 225	21 147 342 125	2825	7 980 625	22 545 265 625
2766	7 650 756	21 161 991 096	2826	7 986 276	22 569 215 976
2767	7 656 289	21 193 951 663	2827	7 991 929	22 593 183 283
2768	7 661 824	21 207 928 832	2828	7 997 584	22 617 167 552
2769	7 667 361	21 230 922 609	2829	8 003 241	22 641 168 789
2770	7 672 900	21 253 933 000	2830	8 008 900	22 665 187 000
2771	7 678 441	21 276 960 011	2831	8 014 561	22 689 222 191
2772	7 683 984	21 300 003 648	2832	8 020 224	22 713 274 368
2773	7 689 529	21 323 063 917	2833	8 025 889	22 737 343 537
2774	7 695 076	21 345 140 824	2834	8 031 556	22 761 429 704
2775	7 700 625	21 369 234 375	2835	8 037 225	22 786 532 875
2776	7 706 176	21 392 344 576	2836	8 042 896	22 809 653 056
2777	7 711 729	21 415 471 433	2837	8 048 569	22 833 790 253
2778	7 717 284	21 438 614 952	2838	8 054 244	22 857 944 472
2779	7 722 841	21 460 775 139	2839	8 059 921	22 882 115 719
2780	7 728 400	21 484 952 000	2840	8 065 600	22 906 304 700
2781	7 733 961	21 508 145 541	2841	8 071 281	22 931 209 321
2782	7 739 524	21 531 355 768	2842	8 076 964	22 944 731 688
2783	7 745 089	21 554 572 687	2843	8 082 649	22 978 971 107
2784	7 750 656	21 577 826 304	2844	8 088 336	23 003 227 584
2785	7 756 225	21 601 086 625	2845	8 094 025	23 027 501 125
2786	7 761 796	21 624 363 656	2846	8 099 716	23 051 791 736
2787	7 767 369	21 647 657 403	2847	8 105 409	23 076 099 423
2788	7 772 944	21 670 967 872	2848	8 111 104	23 100 424 192
2789	7 778 521	21 693 695 069	2849	8 116 801	23 124 766 049
2790	7 784 100	21 717 639 000	2850	8 122 500	23 149 125 000
2791	7 789 681	21 740 999 671	2851	8 128 201	23 173 501 051
2792	7 795 264	21 764 377 088	2852	8 133 904	23 197 894 208
2793	7 800 849	21 787 770 857	2853	8 139 609	23 222 304 477
2794	7 806 436	21 811 082 184	2854	8 145 316	23 246 731 864
2795	7 812 025	21 834 609 875	2855	8 151 025	23 271 176 375
2796	7 817 616	21 858 054 336	2856	8 156 736	23 295 638 016
2797	7 823 209	21 881 515 573	2857	8 162 449	23 320 116 793
2798	7 828 804	21 904 993 592	2858	8 168 164	23 344 612 712
2799	7 834 401	21 928 488 399	2859	8 173 881	23 369 125 779
2800	7 840 000	21 952 000 000	2860	8 179 600	23 393 656 000
2801	7 845 601	21 975 528 401	2861	8 185 321	23 418 203 381
2802	7 851 204	21 999 073 608	2862	8 191 044	23 442 767 928
2803	7 856 809	22 022 635 627	2863	8 196 769	23 467 349 647
2804	7 862 416	22 046 214 464	2864	8 202 496	23 491 948 544
2805	7 868 025	22 070 010 125	2865	8 208 225	23 516 564 625
2806	7 873 636	22 092 220 616	2866	8 213 956	23 541 197 896
2807	7 879 249	22 117 051 943	2867	8 219 689	23 565 839 363
2808	7 884 864	22 140 698 112	2868	8 225 424	23 590 516 032
2809	7 890 481	22 169 361 129	2869	8 231 161	23 615 200 909
2810	7 896 100	22 188 041 000	2870	8 236 900	23 639 903 000
2811	7 901 721	22 211 737 731	2871	8 242 641	23 664 622 311
2812	7 907 344	22 235 551 328	2872	8 248 384	23 689 358 848
2813	7 912 969	22 259 181 797	2873	8 254 129	23 714 112 617
2814	7 918 596	22 282 029 144	2874	8 259 876	23 738 883 624
2815	7 924 225	22 306 693 375	2875	8 265 625	23 763 671 875
2816	7 929 856	22 330 478 496	2876	8 271 376	23 788 477 376
2817	7 935 489	22 354 272 513	2877	8 277 129	23 813 302 133
2818	7 941 124	22 378 087 432	2878	8 282 884	23 839 140 152
2819	7 946 761	22 401 919 259	2879	8 288 641	23 862 997 439
2820	7 952 400	22 435 768 000	2880	8 294 400	23 887 072 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
2881	8 300 161	23 912 763 841	2941	8 649 481	25 438 123 621
2882	8 305 924	23 937 672 968	2942	8 655 364	25 464 080 888
2883	8 311 689	23 962 599 387	2943	8 661 249	25 490 055 807
2884	8 317 456	23 987 543 104	2944	8 667 136	25 516 048 384
2885	8 323 225	24 012 504 125	2945	8 673 025	25 542 058 625
2886	8 328 996	24 037 482 456	2946	8 678 916	25 568 086 536
2887	8 334 769	24 062 478 103	2947	8 684 809	25 594 132 123
2888	8 340 544	24 087 491 072	2948	8 690 704	25 620 195 392
2889	8 346 321	24 102 521 369	2949	8 696 601	25 646 276 349
2890	8 352 100	24 134 569 000	2950	8 702 500	25 672 375 000
2891	8 357 881	24 162 633 971	2951	8 708 401	25 698 491 351
2892	8 363 664	24 187 716 288	2952	8 714 304	25 724 625 408
2893	8 369 449	24 212 815 957	2953	8 720 209	25 750 777 177
2894	8 375 236	24 237 932 984	2954	8 726 116	25 776 946 664
2895	8 381 025	24 263 067 375	2955	8 732 025	25 803 133 875
2896	8 386 816	24 288 219 136	2956	8 737 936	25 829 338 816
2897	8 392 609	24 313 388 273	2957	8 743 849	25 855 561 493
2898	8 398 404	24 338 574 792	2958	8 749 764	25 881 801 912
2899	8 404 201	24 363 778 699	2959	8 755 681	25 908 060 079
2900	8 410 000	24 389 000 000	2960	8 761 600	25 934 336 000
2901	8 415 801	24 414 238 701	2961	8 767 521	25 960 629 681
2902	8 421 604	24 439 494 808	2962	8 773 444	25 986 941 128
2903	8 427 409	24 464 768 327	2963	8 779 369	26 013 270 347
2904	8 433 216	24 490 059 264	2964	8 785 296	26 039 617 344
2905	8 439 025	24 515 367 625	2965	8 791 225	26 065 982 125
2906	8 444 836	24 540 693 416	2966	8 797 156	26 092 364 696
2907	8 450 649	24 566 036 643	2967	8 803 089	26 118 765 063
2908	8 456 464	24 591 397 312	2968	8 809 024	26 145 183 232
2909	8 462 281	24 616 775 429	2969	8 814 961	26 171 619 209
2910	8 468 100	24 642 171 000	2970	8 820 900	26 198 073 000
2911	8 473 921	24 667 584 031	2971	8 826 841	26 224 544 611
2912	8 479 744	24 693 014 528	2972	8 832 784	26 251 034 048
2913	8 485 569	24 708 562 497	2973	8 838 629	26 277 244 017
2914	8 491 396	24 743 927 944	2974	8 844 676	26 304 066 424
2915	8 497 225	24 769 410 875	2975	8 850 625	26 330 609 375
2916	8 503 056	24 794 921 296	2976	8 856 576	26 357 170 176
2917	8 508 889	24 820 429 213	2977	8 862 529	26 383 749 833
2918	8 514 724	24 845 964 632	2978	8 868 484	26 410 345 352
2919	8 520 561	24 871 517 559	2979	8 874 441	26 436 959 739
2920	8 526 400	24 897 188 000	2980	8 880 400	26 463 592 000
2921	8 532 241	24 922 675 961	2981	8 886 361	26 490 242 141
2922	8 538 084	24 948 281 448	2982	8 892 324	26 516 910 168
2923	8 543 929	24 971 544 467	2983	8 898 289	26 543 596 087
2924	8 549 776	24 999 545 024	2984	8 904 256	26 570 299 904
2925	8 555 625	25 025 203 125	2985	8 910 225	26 597 021 625
2926	8 561 476	25 050 878 776	2986	8 916 196	26 623 761 256
2927	8 567 329	25 076 571 983	2987	8 922 169	26 650 518 803
2928	8 573 184	25 102 280 752	2988	8 928 144	26 677 294 272
2929	8 579 041	25 128 011 089	2989	8 934 121	26 704 087 669
2930	8 584 900	25 153 757 000	2990	8 940 110	26 730 899 000
2931	8 590 761	25 179 520 491	2991	8 946 081	26 757 728 271
2932	8 596 624	25 205 301 568	2992	8 952 064	26 784 575 488
2933	8 602 489	25 231 100 237	2993	8 958 049	26 811 440 657
2934	8 608 356	25 256 916 504	2994	8 964 036	26 838 323 784
2935	8 614 225	25 282 750 375	2995	8 970 025	26 865 224 875
2936	8 620 096	25 308 601 856	2996	8 976 016	26 892 143 936
2937	8 625 969	25 334 470 953	2997	8 982 009	26 919 080 973
2938	8 631 844	25 360 357 672	2998	8 988 004	26 946 035 992
2939	8 637 721	25 386 262 019	2999	8 994 001	26 973 008 999
2940	8 643 600	25 412 184 000	3000	9 000 000	27 000 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
3001	9 006 001	27 027 009 001	3061	9 369 721	28 680 715 981
3002	9 012 004	27 045 036 008	3062	9 375 844	28 708 834 328
3003	9 018 009	27 081 081 027	3063	9 381 969	28 736 871 047
3004	9 024 016	27 108 144 064	3064	9 388 096	28 765 126 144
3005	9 030 025	27 135 225 125	3065	9 394 225	28 793 299 625
3006	9 036 036	27 162 324 216	3066	9 400 356	28 821 491 496
3007	9 042 049	27 189 441 343	3067	9 406 489	28 849 701 763
3008	9 048 064	27 216 576 512	3068	9 412 624	28 877 930 432
3009	9 054 081	27 243 729 729	3069	9 418 761	28 906 177 509
3010	9 060 100	27 270 901 000	3070	9 424 900	28 933 443 000
3011	9 066 121	27 298 090 331	3071	9 431 041	28 962 726 911
3012	9 072 144	27 325 297 728	3072	9 437 184	28 991 029 248
3013	9 078 169	27 352 523 197	3073	9 443 329	29 019 350 017
3014	9 084 196	27 379 766 744	3074	9 449 476	29 047 689 224
3015	9 090 225	27 407 028 375	3075	9 455 625	29 076 046 875
3016	9 096 256	27 434 308 096	3076	9 461 776	29 104 422 976
3017	9 102 289	27 461 605 913	3077	9 467 929	29 132 817 533
3018	9 108 324	27 488 921 832	3078	9 474 084	29 161 230 552
3019	9 114 361	27 517 255 859	3079	9 480 241	29 189 662 039
3020	9 120 400	27 543 608 000	3080	9 486 400	29 218 112 000
3021	9 126 441	27 570 978 261	3081	9 492 561	29 246 580 441
3022	9 132 484	27 598 366 648	3082	9 498 724	29 275 067 368
3023	9 138 529	27 685 773 167	3083	9 504 889	29 303 572 787
3024	9 144 576	27 653 197 824	3084	9 511 056	29 332 096 704
3025	9 150 625	27 680 640 625	3085	9 517 225	29 362 639 125
3026	9 156 676	27 708 101 576	3086	9 523 396	29 389 200 056
3027	9 162 729	27 735 580 683	3087	9 529 569	29 417 779 503
3028	9 168 784	27 763 077 952	3088	9 535 744	29 446 377 472
3029	9 174 841	27 790 593 389	3089	9 541 921	29 474 993 969
3030	9 180 900	27 818 127 000	3090	9 548 100	29 503 629 000
3031	9 186 961	27 845 678 791	3091	9 554 281	29 523 282 571
3032	9 193 024	27 873 248 768	3092	9 560 464	29 569 954 688
3033	9 199 089	27 900 836 937	3093	9 566 649	29 589 645 357
3034	9 205 156	27 928 443 304	3094	9 572 836	29 618 352 584
3035	9 211 225	27 956 067 875	3095	9 579 025	29 647 082 375
3036	9 217 296	27 983 710 656	3096	9 585 216	29 675 828 736
3037	9 223 369	28 011 371 653	3097	9 591 409	29 704 593 673
3038	9 229 444	28 039 050 872	3098	9 597 604	29 733 377 192
3039	9 235 521	28 066 748 319	3099	9 603 801	29 762 179 299
3040	9 241 600	28 094 464 000	3100	9 610 000	29 791 000 000
3041	9 247 681	28 122 197 921	3101	9 616 201	29 819 839 301
3042	9 253 764	28 149 950 088	3102	9 622 404	29 848 697 208
3043	9 259 849	28 177 720 507	3103	9 628 609	29 877 573 727
3044	9 265 936	28 205 509 184	3104	9 634 816	29 906 468 864
3045	9 272 025	28 233 316 125	3105	9 641 025	29 935 382 625
3046	9 278 116	28 261 141 336	3106	9 647 236	29 964 315 016
3047	9 284 209	28 288 984 823	3107	9 653 449	29 993 266 043
3048	9 290 304	28 316 846 592	3108	9 659 664	30 022 235 712
3049	9 296 401	28 344 726 649	3109	9 665 881	30 051 224 029
3050	9 302 500	28 372 625 000	3110	9 672 100	30 080 231 000
3051	9 308 601	28 400 541 651	3111	9 678 321	30 109 256 631
3052	9 314 704	28 428 476 608	3112	9 684 544	30 138 300 928
3053	9 320 809	28 456 429 877	3113	9 690 769	30 167 363 897
3054	9 326 916	28 484 411 464	3114	9 696 996	30 196 445 444
3055	9 333 025	28 512 391 375	3115	9 703 225	30 225 545 875
3056	9 339 136	28 540 399 616	3116	9 709 456	30 254 664 896
3057	9 345 249	28 568 426 193	3117	9 715 689	30 283 802 613
3058	9 351 364	28 596 471 112	3118	9 721 924	30 312 959 032
3059	9 357 481	28 624 534 379	3119	9 728 161	30 342 134 159
3060	9 363 600	28 652 616 060	3120	9 734 400	30 371 328 000

Rad.	Quad.	Cub.
3121	9 740 641	30 400 540 561
3122	9 746 884	30 429 771 848
3123	9 753 129	30 459 021 867
3124	9 759 376	30 488 290 624
3125	9 765 625	30 517 578 125
3126	9 771 876	30 546 884 376
3127	9 778 129	30 576 209 383
3128	9 784 384	30 605 553 152
3129	9 790 641	30 634 915 689
3130	9 796 900	30 664 297 000
3131	9 803 161	30 693 697 091
3132	9 809 424	30 723 115 968
3133	9 815 689	30 752 553 637
3134	9 821 956	30 782 010 104
3135	9 828 225	30 811 485 375
3136	9 834 496	30 840 979 456
3137	9 840 769	30 870 492 353
3138	9 847 044	30 900 024 072
3139	9 853 321	30 930 574 619
3140	9 859 600	30 959 144 000
3141	9 865 881	30 988 732 221
3142	9 872 164	31 017 339 286
3143	9 878 449	31 047 965 207
3144	9 884 736	31 077 609 984
3145	9 891 025	31 107 273 625
3146	9 897 316	31 136 956 136
3147	9 903 609	31 166 657 523
3148	9 909 904	31 196 377 792
3149	9 916 201	31 226 116 949
3150	9 922 500	31 255 875 000
3151	9 928 801	31 285 651 951
3152	9 935 104	31 315 447 808
3153	9 941 405	31 345 249 965
3154	9 947 716	31 375 096 264
3155	9 954 025	31 404 948 875
3156	9 960 336	31 434 820 416
3157	9 966 649	31 464 710 893
3158	9 972 964	31 494 620 312
3159	9 979 281	31 524 548 679
3160	9 985 600	31 554 496 000
3161	9 991 921	31 584 462 281
3162	9 998 244	31 614 447 528
3163	10 004 569	31 644 451 747
3164	10 010 896	31 674 474 944
3165	10 017 225	31 704 517 125
3166	10 023 556	31 734 578 296
3167	10 029 889	31 764 658 463
3168	10 036 224	31 794 757 632
3169	10 042 561	31 824 875 809
3170	10 048 900	31 855 013 000
3171	10 055 241	31 885 169 211
3172	10 064 584	31 915 344 448
3173	10 067 929	31 945 538 717
3174	10 074 276	31 975 752 024
3175	10 080 625	32 005 984 375
3176	10 086 976	32 036 235 776
3177	10 093 329	32 066 506 233
3178	10 099 684	32 096 795 752
3179	10 106 041	32 127 104 339
3180	10 112 400	32 157 432 000

Rad.	Quad.	Cub.
3181	10 118 761	32 187 778 741
3182	10 125 124	32 218 144 568
3183	10 131 489	32 248 529 487
3184	10 137 856	32 278 933 504
3185	10 144 225	32 309 356 625
3186	10 150 596	32 339 798 856
3187	10 156 969	32 370 260 203
3188	10 163 344	32 400 740 672
3189	10 169 721	32 431 240 269
3190	10 176 100	32 461 759 000
3191	10 182 481	32 492 296 871
3192	10 188 864	32 522 853 888
3193	10 195 249	32 553 430 057
3194	10 201 636	32 584 025 384
3195	10 208 025	32 614 639 875
3196	10 214 416	32 645 273 536
3197	10 220 809	32 675 926 373
3198	10 227 204	32 706 598 392
3199	10 233 601	32 737 289 599
3200	10 240 000	32 768 000 000
3201	10 246 401	32 798 729 601
3202	10 252 804	32 829 478 408
3203	10 259 209	32 860 246 427
3204	10 265 616	32 891 033 664
3205	10 272 025	32 921 840 125
3206	10 278 436	32 952 665 816
3207	10 284 849	32 983 510 743
3208	10 291 264	33 014 374 912
3209	10 297 681	33 045 258 329
3210	10 304 100	33 076 161 000
3211	10 310 521	33 107 082 931
3212	10 316 944	33 138 024 128
3213	10 323 369	33 168 984 597
3214	10 329 796	33 199 964 344
3215	10 336 225	33 230 963 375
3216	10 342 656	33 261 981 696
3217	10 349 089	33 293 019 313
3218	10 355 524	33 324 076 232
3219	10 361 961	33 355 152 459
3220	10 368 400	33 386 248 000
3221	10 374 841	33 417 362 861
3222	10 381 284	33 448 497 048
3223	10 387 729	33 479 650 567
3224	10 394 176	33 510 823 424
3225	10 400 625	33 542 015 625
3226	10 407 076	33 573 227 176
3227	10 413 529	33 604 458 083
3228	10 419 984	33 635 708 352
3229	10 426 441	33 666 977 989
3230	10 432 900	33 698 267 000
3231	10 439 361	33 729 575 391
3232	10 445 824	33 760 903 168
3233	10 452 289	33 792 250 337
3234	10 458 756	33 823 616 904
3235	10 465 225	33 855 002 875
3236	10 471 696	33 886 408 256
3237	10 478 169	33 917 833 053
3238	10 486 444	33 955 105 672
3239	10 491 121	33 980 740 919
3240	10 497 600	33 012 284 000

Rad.	Quad.	Cub.
3241	10 504 081	34 043 726 521
3242	10 510 564	34 075 248 488
3243	10 517 049	34 106 789 907
3244	10 523 536	34 138 350 784
3245	10 530 025	34 169 931 125
3246	10 536 516	34 201 530 936
3247	10 543 009	34 233 150 223
3248	10 549 504	34 264 788 992
3249	10 556 001	34 296 447 249
3250	10 562 500	34 328 125 000
3251	10 569 001	34 359 822 251
3252	10 575 504	34 391 539 008
3253	10 582 009	34 423 275 277
3254	10 588 516	34 455 031 064
3255	10 595 025	34 486 797 375
3256	10 601 536	34 518 601 216
3257	10 608 049	34 550 415 593
3258	10 614 564	34 582 249 512
3259	10 621 081	34 614 102 979
3260	10 627 600	34 645 976 000
3261	10 634 121	34 677 868 581
3262	10 640 644	34 709 780 728
3263	10 647 169	34 741 712 447
3264	10 653 696	34 773 663 744
3265	10 660 225	34 805 634 625
3266	10 666 756	34 837 625 096
3267	10 673 289	34 869 635 163
3268	10 679 824	34 901 664 832
3269	10 686 361	34 933 714 109
3270	10 692 900	34 965 783 000
3271	10 699 441	34 997 871 511
3272	10 705 984	35 029 979 648
3273	10 712 529	35 062 107 417
3274	10 719 076	35 094 254 824
3275	10 725 625	35 126 421 875
3276	10 732 176	35 158 608 576
3277	10 738 729	35 190 814 933
3278	10 745 284	35 223 040 952
3279	10 751 841	35 255 286 639
3280	10 758 400	35 287 552 000
3281	10 764 961	35 319 837 041
3282	10 771 524	35 352 141 768
3283	10 778 089	35 384 466 187
3284	10 784 656	35 416 810 304
3285	10 791 225	35 449 174 125
3286	10 797 796	35 481 557 656
3287	10 804 369	35 513 960 903
3288	10 810 944	35 546 383 872
3289	10 817 521	35 578 826 569
3290	10 824 100	35 611 289 000
3291	10 830 681	35 643 771 171
3292	10 837 264	35 676 273 088
3293	10 843 849	35 708 794 757
3294	10 850 436	35 741 336 184
3295	10 857 025	35 773 897 375
3296	10 863 616	35 806 478 336
3297	10 870 209	35 839 079 073
3298	10 876 804	35 851 911 592
3299	10 883 401	35 904 339 899
3300	10 890 000	35 937 000 000
3301	10 896 601	35 969 679 901
3302	10 903 204	36 002 379 608
3303	10 909 809	36 035 099 127
3304	10 916 416	36 067 838 464
3305	10 923 025	36 100 597 625
3306	10 929 636	36 133 376 616
3307	10 936 249	36 166 175 443
3308	10 942 864	36 198 994 112
3309	10 949 481	36 231 832 629
3310	10 956 100	36 264 691 000
3311	10 962 721	36 297 569 231
3312	10 969 344	36 330 467 328
3313	10 975 969	36 363 385 297
3314	10 982 596	36 396 233 666
3315	10 989 225	36 429 280 875
3316	10 995 856	36 462 258 496
3317	11 002 489	36 495 256 013
3318	11 009 124	36 528 273 432
3319	11 015 761	36 561 310 759
3320	11 022 400	36 594 368 000
3321	11 029 041	36 627 445 161
3322	11 035 684	36 660 542 248
3323	11 042 329	36 693 659 267
3324	11 048 976	36 726 796 224
3325	11 055 625	36 759 953 125
3326	11 062 276	36 793 129 976
3327	11 068 929	36 826 326 783
3328	11 075 584	36 859 543 552
3329	11 082 241	36 892 780 289
3330	11 088 900	36 926 037 000
3331	11 095 561	36 959 313 691
3332	11 102 224	36 992 610 368
3333	11 108 889	37 025 927 037
3334	11 115 556	37 059 263 704
3335	11 122 225	37 092 620 375
3336	11 128 896	37 125 997 056
3337	11 135 569	37 159 393 753
3338	11 142 244	37 192 810 472
3339	11 148 921	37 226 247 219
3340	11 155 600	37 259 704 000
3341	11 162 281	37 293 180 821
3342	11 168 964	37 326 677 688
3343	11 175 649	37 360 194 607
3344	11 182 336	37 393 731 584
3345	11 189 025	37 427 288 625
3346	11 195 716	37 460 865 736
3347	11 202 409	37 494 462 923
3348	11 209 104	37 528 080 192
3349	11 215 801	37 561 717 549
3350	11 222 500	37 595 375 000
3351	11 229 201	37 620 052 551
3352	11 235 904	37 662 750 208
3353	11 242 609	37 696 467 977
3354	11 249 316	37 730 205 864
3355	11 256 025	37 763 963 875
3356	11 262 736	37 797 742 016
3357	11 269 449	37 831 540 293
3358	11 276 164	37 865 358 712
3359	11 282 881	37 899 197 279
3360	11 289 600	37 933 056 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
3361	11 296 321	37 966 934 881	3421	11 703 241	40 036 787 461
3362	11 303 044	38 000 833 928	3422	11 710 084	40 071 907 448
3363	11 309 769	38 034 753 147	3423	11 716 929	40 107 047 967
3364	11 316 496	38 068 692 544	3424	11 723 776	40 142 209 024
3365	11 323 225	38 102 652 125	3425	11 730 625	40 177 400 625
3366	11 329 956	38 136 631 896	3426	11 737 476	40 212 592 776
3367	11 336 689	38 170 631 863	3427	11 744 329	40 247 815 483
3368	11 343 424	38 204 652 032	3428	11 751 184	40 283 058 752
3369	11 350 161	38 238 692 409	3429	11 758 041	40 318 322 589
3370	11 356 900	38 272 753 000	3430	11 764 900	40 352 707 000
3371	11 363 641	38 306 833 811	3431	11 771 761	40 388 911 991
3372	11 370 384	38 340 934 848	3432	11 778 624	40 424 237 568
3373	11 377 129	38 375 056 117	3433	11 785 489	40 459 583 737
3374	11 383 876	38 409 197 624	3434	11 792 356	40 494 950 504
3375	11 390 625	38 443 359 375	3435	11 799 225	40 530 337 875
3376	11 397 376	38 477 541 376	3436	11 806 096	40 565 745 856
3377	11 404 129	38 511 743 633	3437	11 812 969	40 601 174 453
3378	11 410 884	38 545 966 152	3438	11 819 844	40 636 623 672
3379	11 417 641	38 580 208 939	3439	11 826 721	40 672 093 519
3380	11 424 400	38 614 472 000	3440	11 833 600	40 707 584 000
3381	11 431 161	38 648 755 341	3441	11 840 481	40 713 095 121
3382	11 437 924	38 683 058 968	3442	11 847 364	40 778 626 888
3383	11 444 689	38 717 382 887	3443	11 854 249	40 814 179 307
3384	11 451 456	38 751 727 104	3444	11 861 136	40 849 752 384
3385	11 458 225	38 786 091 625	3445	11 868 025	40 885 346 125
3386	11 464 996	38 820 476 456	3446	11 874 916	40 920 960 536
3387	11 471 769	38 854 881 603	3447	11 881 809	40 956 595 623
3388	11 478 544	38 889 307 072	3448	11 888 704	40 992 251 392
3389	11 485 321	38 923 752 869	3449	11 895 601	41 027 927 849
3390	11 492 100	38 958 219 000	3450	11 902 500	41 063 625 000
3391	11 498 881	38 992 705 471	3451	11 909 401	41 099 342 851
3392	11 505 664	39 027 212 288	3452	11 916 304	41 135 081 408
3393	11 512 449	39 061 739 457	3453	11 923 209	41 170 840 677
3394	11 519 236	39 096 286 984	3454	11 930 116	41 206 620 664
3395	11 526 025	39 130 854 875	3455	11 937 025	41 242 421 375
3396	11 532 816	39 165 443 136	3456	11 943 936	41 278 242 816
3397	11 539 609	39 200 051 773	3457	11 950 849	41 314 084 993
3398	11 546 404	39 234 680 792	3458	11 957 764	41 349 947 912
3399	11 553 201	39 269 330 199	3459	11 964 681	41 385 831 579
3400	11 560 000	39 304 000 000	3460	11 971 600	41 421 736 000
3401	11 566 801	39 338 690 201	3461	11 978 521	41 457 661 181
3402	11 573 604	39 373 399 808	3462	11 985 444	41 493 607 128
3403	11 580 409	39 408 118 215	3463	11 992 369	41 529 573 847
3404	11 587 216	39 442 883 264	3464	11 999 296	41 565 561 344
3405	11 594 025	39 477 655 125	3465	12 006 225	41 601 569 625
3406	11 600 836	39 512 447 416	3466	12 013 156	41 637 598 696
3407	11 607 649	39 547 260 143	3467	12 020 089	41 673 648 563
3408	11 614 464	39 582 093 312	3468	12 027 024	41 709 719 232
3409	11 621 281	39 616 946 929	3469	12 033 961	41 745 810 709
3410	11 628 100	39 651 821 000	3470	12 040 900	41 781 923 000
3411	11 634 921	39 686 715 541	3471	12 047 841	41 818 056 111
3412	11 641 744	39 721 630 528	3472	12 054 784	41 854 210 048
3413	11 648 569	39 756 565 997	3473	12 061 729	41 890 384 817
3414	11 655 396	39 791 521 944	3474	12 068 676	41 926 580 424
3415	11 662 225	39 816 498 375	3475	12 075 625	41 962 796 875
3416	11 669 056	39 851 495 296	3476	12 082 576	41 999 034 176
3417	11 675 889	39 891 523 713	3477	12 089 529	42 035 292 333
3418	11 682 724	39 931 550 632	3478	12 096 484	42 071 571 352
3419	11 689 561	39 957 609 059	3479	12 103 441	42 107 871 239
3420	11 696 400	40 001 688 000	3480	12 110 400	42 144 192 000

Radix.	Quadratus.	Cubus.	Rad.	Quadratus.	Cubus.
3481	12 117 361	42 180 533 641	3541	12 538 681	44 399 469 421
3482	12 124 324	42 216 896 168	3542	12 545 764	44 437 096 088
3483	12 131 289	42 253 279 587	3543	12 552 849	44 474 744 007
3484	12 138 256	42 289 683 904	3544	12 559 936	44 512 413 184
3485	12 145 225	42 326 109 125	3545	12 567 025	44 550 103 625
3486	12 152 196	42 362 555 256	3546	12 574 116	44 587 815 336
3487	12 159 169	42 399 022 303	3547	12 581 209	44 625 548 323
3488	12 166 144	42 435 510 272	3548	12 588 304	44 663 302 592
3489	12 173 121	42 472 013 169	3549	12 595 401	44 701 078 149
3490	12 180 100	42 508 549 000	3550	12 602 500	44 738 875 000
3491	12 187 081	42 545 099 771	3551	12 609 601	44 776 693 151
3492	12 194 064	42 581 671 488	3552	12 616 704	44 814 532 608
3493	12 201 049	42 618 264 157	3553	12 623 809	44 852 393 377
3494	12 208 036	42 654 877 784	3554	12 630 916	44 890 275 464
3495	12 215 025	42 691 512 375	3555	12 638 025	44 928 178 875
3496	12 222 016	42 728 167 936	3556	12 645 136	44 966 103 616
3497	12 229 009	42 764 844 473	3557	12 652 249	45 004 049 693
3498	12 236 004	42 801 541 992	3558	12 659 364	45 042 017 112
3499	12 243 001	42 838 260 499	3559	12 666 481	45 080 005 879
3500	12 250 000	42 875 000 000	3560	12 673 600	45 118 016 000
3501	12 257 001	42 911 760 501	3561	12 680 721	45 156 047 481
3502	12 264 004	42 948 542 008	3562	12 687 844	45 194 100 328
3503	12 271 009	42 985 344 527	3563	12 694 969	45 232 174 547
3504	12 278 016	43 022 168 064	3564	12 702 096	45 270 270 144
3505	12 285 025	43 059 012 625	3565	12 709 225	45 308 387 125
3506	12 292 036	43 095 878 216	3566	12 716 356	45 346 525 496
3507	12 299 049	43 132 764 843	3567	12 723 489	45 384 685 263
3508	12 306 064	43 169 672 512	3568	12 730 624	45 422 866 432
3509	12 313 081	43 206 601 229	3569	12 737 761	45 461 069 009
3510	12 320 100	43 243 551 000	3570	12 744 900	45 499 293 000
3511	12 327 121	43 280 521 831	3571	12 752 041	45 537 538 411
3512	12 334 144	43 317 513 728	3572	12 759 184	45 575 805 248
3513	12 341 169	43 354 526 697	3573	12 766 329	45 614 093 517
3514	12 348 196	43 391 360 744	3574	12 773 476	45 652 403 224
3515	12 355 225	43 428 615 875	3575	12 780 625	45 690 734 375
3516	12 362 256	43 465 692 096	3576	12 787 776	45 726 386 976
3517	12 369 289	43 502 789 413	3577	12 794 929	45 767 461 033
3518	12 376 324	43 539 907 832	3578	12 802 084	45 805 856 552
3519	12 383 361	43 577 047 359	3579	12 809 241	45 844 273 539
3520	12 390 400	43 614 208 000	3580	12 816 400	45 882 712 000
3521	12 397 441	43 651 389 761	3581	12 823 561	45 921 171 941
3522	12 404 484	43 688 592 648	3582	12 830 724	45 959 653 368
3523	12 411 529	43 725 816 667	3583	12 837 889	45 998 156 287
3524	12 418 576	43 763 061 824	3584	12 845 056	46 036 680 704
3525	12 425 625	43 800 328 125	3585	12 852 225	46 075 226 625
3526	12 432 676	43 837 615 576	3586	12 859 396	46 113 794 056
3527	12 439 729	43 874 924 183	3587	12 866 569	46 152 383 003
3528	12 446 784	43 911 853 952	3588	12 873 744	46 190 993 472
3529	12 453 841	43 949 604 889	3589	12 880 921	46 229 625 469
3530	12 460 900	43 986 977 000	3590	12 888 100	46 268 279 000
3531	12 467 961	44 024 370 291	3591	12 895 281	46 306 954 071
3532	12 475 024	44 061 784 768	3592	12 902 464	46 345 650 688
3533	12 482 089	44 099 220 437	3593	12 909 649	46 384 368 857
3534	12 489 156	44 136 677 304	3594	12 916 836	46 423 108 584
3535	12 496 225	44 174 155 375	3595	12 924 025	46 461 869 875
3536	12 503 296	44 211 654 656	3596	12 931 216	46 500 652 736
3537	12 510 369	44 249 175 153	3597	12 938 409	46 539 457 173
3538	12 517 444	44 286 716 872	3598	12 945 604	46 578 283 192
3539	12 524 521	44 324 279 819	3599	12 952 801	46 617 130 799
3540	12 531 600	44 361 864 000	3600	12 960 000	46 656 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
3601	12 967 201	46 694 890 801
3602	12 974 404	46 733 803 208
3603	12 981 609	46 772 737 227
3604	12 988 816	46 811 692 864
3605	12 996 025	46 850 670 125
3606	13 003 236	46 889 669 016
3607	13 010 449	46 928 689 543
3608	13 017 664	46 967 731 712
3609	13 024 881	47 006 795 529
3610	13 032 100	47 045 881 000
3611	13 039 321	47 084 988 131
3612	13 046 544	47 124 116 928
3613	13 053 769	47 163 267 397
3614	13 060 996	47 202 439 544
3615	13 068 225	47 241 633 375
3616	13 075 456	47 280 848 896
3617	13 082 689	47 320 086 113
3618	13 089 924	47 359 345 032
3619	13 097 161	47 398 625 659
3620	13 104 400	47 437 928 000
3621	13 111 641	47 477 252 061
3622	13 118 884	47 516 597 848
3623	13 126 129	47 555 965 367
3624	13 133 376	47 595 354 624
3625	13 140 625	47 634 765 625
3626	13 147 876	47 674 198 376
3627	13 155 129	47 713 652 883
3628	13 162 384	47 753 129 152
3629	13 169 641	47 792 627 189
3630	13 176 900	47 832 147 000
3631	13 184 161	47 871 688 591
3632	13 191 424	47 911 251 968
3633	13 198 689	47 950 837 137
3634	13 205 956	47 990 444 104
3635	13 213 225	48 030 072 875
3636	13 220 496	48 069 723 456
3637	13 227 769	48 109 395 853
3638	13 235 044	48 149 090 072
3639	13 242 321	48 188 806 119
3640	13 249 600	48 228 544 000
3641	13 256 881	48 268 303 721
3642	13 264 164	48 308 085 288
3643	13 271 449	48 347 888 707
3644	13 278 736	48 387 713 984
3645	13 286 025	48 427 561 125
3646	13 293 316	48 467 430 136
3647	13 300 609	48 507 321 023
3648	13 307 904	48 547 233 792
3649	13 315 201	48 587 168 449
3650	13 322 500	48 627 125 000
3651	13 329 801	48 667 103 451
3652	13 337 104	48 707 103 808
3653	13 344 409	48 747 126 077
3654	13 351 716	48 787 170 264
3655	13 359 025	48 827 236 375
3656	13 366 336	48 867 324 416
3657	13 373 649	48 907 434 393
3658	13 380 964	48 947 575 312
3659	13 388 281	48 987 720 179
3660	13 395 600	49 027 896 000

Rad.	Quad.	Cub.
3661	13 402 921	49 068 093 781
3662	13 410 244	49 108 313 528
3663	13 417 569	49 148 555 247
3664	13 424 896	49 188 818 944
3665	13 432 225	49 229 104 625
3666	13 439 556	49 269 412 296
3667	13 446 889	49 309 741 963
3668	13 454 224	49 350 093 632
3669	13 461 561	49 390 467 309
3670	13 468 900	49 430 863 000
3671	13 476 241	49 471 280 711
3672	13 483 584	49 511 720 448
3673	13 490 929	49 552 182 217
3674	13 498 276	49 595 709 146
3675	13 505 625	49 633 171 875
3676	13 512 976	49 673 699 776
3677	13 520 329	49 714 249 733
3678	13 527 684	49 754 821 752
3679	13 535 041	49 795 415 839
3680	13 542 400	49 836 032 000
3681	13 549 761	49 876 670 241
3682	13 557 124	49 917 330 568
3683	13 564 489	49 958 012 987
3684	13 571 856	49 998 717 504
3685	13 579 225	50 039 444 125
3686	13 586 596	50 080 192 856
3687	13 593 969	50 120 963 703
3688	13 601 344	50 161 756 672
3689	13 608 721	50 202 571 769
3690	13 616 100	50 243 409 000
3691	13 623 481	50 284 268 371
3692	13 630 864	50 325 149 888
3693	13 638 249	50 366 053 557
3694	13 645 636	50 406 979 384
3695	13 653 025	50 447 927 375
3696	13 660 416	50 488 897 536
3697	13 667 809	50 529 889 873
3698	13 675 204	50 570 904 392
3699	13 682 601	50 611 941 099
3700	13 690 000	50 653 000 000
3701	13 697 401	50 694 081 101
3702	13 704 804	50 735 184 408
3703	13 712 209	50 776 309 927
3704	13 719 616	50 817 457 664
3705	13 727 025	50 858 627 625
3706	13 734 436	50 899 819 816
3707	13 741 849	50 941 034 243
3708	13 749 264	50 982 270 912
3709	13 756 681	51 023 529 829
3710	13 764 100	51 064 811 000
3711	13 771 521	51 106 114 431
3712	13 778 944	51 147 440 128
3713	13 786 369	51 188 788 097
3714	13 793 796	51 230 158 344
3715	13 801 225	51 271 550 875
3716	13 808 656	51 312 965 696
3717	13 816 089	51 354 402 813
3718	13 823 524	51 405 862 232
3719	13 830 961	51 437 343 959
3720	13 838 400	51 478 848 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
3721	13 845 841	51 520 374 361	3781	14 295 961	54 053 028 541
3722	13 853 284	51 561 923 048	3782	14 303 524	54 095 927 768
3723	13 860 729	51 603 494 067	3783	14 311 089	54 138 849 687
3724	13 868 176	51 645 087 424	3784	14 318 656	54 181 794 304
3725	13 875 625	51 686 703 125	3785	14 326 225	54 224 761 625
3726	13 883 076	51 728 341 176	3786	14 333 796	54 267 751 656
3727	13 890 529	51 770 001 583	3787	14 341 369	54 310 764 403
3728	13 897 984	51 811 684 352	3788	14 348 944	54 353 799 872
3729	13 905 441	51 853 389 489	3789	14 356 521	34 396 858 069
3730	13 912 900	51 895 117 000	3790	14 364 100	54 439 939 000
3731	13 920 361	51 936 866 891	3791	14 371 681	54 483 042 671
3732	13 927 824	51 978 639 168	3792	14 379 264	54 517 169 088
3733	13 935 289	52 020 433 837	3793	14 386 849	54 569 318 257
3734	13 942 756	52 062 250 904	3794	14 394 436	54 612 490 184
3735	13 950 225	52 104 090 375	3795	14 402 025	54 655 684 875
3736	13 957 696	52 145 952 256	3796	14 409 616	54 698 902 336
3737	13 965 169	52 187 836 553	3797	14 417 209	54 742 142 573
3738	13 972 644	52 229 743 272	3798	14 424 804	54 785 405 592
3739	13 980 121	52 271 672 419	3799	14 432 401	54 828 691 399
3740	13 987 600	52 313 624 000	3800	14 440 000	54 872 000 000
3741	13 995 081	52 355 598 021	3801	14 447 601	54 915 331 401
3742	14 002 564	52 397 594 488	3802	14 455 204	54 958 685 608
3743	14 010 049	52 439 613 407	3803	14 462 809	55 002 062 627
3744	14 017 536	52 481 654 784	3804	14 470 416	55 045 462 464
3745	14 025 025	52 523 718 625	3805	14 478 025	55 088 885 125
3746	14 032 516	52 565 804 936	3806	14 485 636	55 132 330 616
3747	14 040 009	52 607 913 723	3807	14 493 249	55 175 798 943
3748	14 047 504	52 650 044 992	3808	14 500 864	55 219 290 112
3749	14 055 001	52 692 198 749	3809	14 508 481	55 262 804 129
3750	14 062 500	52 734 375 000	3810	14 516 100	55 306 341 000
3751	14 070 001	52 776 573 751	3811	14 523 721	55 349 900 731
3752	14 077 504	52 818 795 008	3812	14 531 344	55 393 483 328
3753	14 085 009	52 861 038 777	3813	14 538 969	55 437 088 797
3754	14 092 516	52 903 305 064	3814	14 546 596	55 480 717 144
3755	14 100 025	52 945 593 875	3815	14 554 225	55 524 368 375
3756	14 107 536	52 987 908 216	3816	14 561 856	55 568 042 496
3757	14 115 049	53 030 239 093	3817	14 569 489	55 611 739 513
3758	14 122 564	53 072 595 512	3818	14 577 124	55 655 459 432
3759	14 130 081	53 114 974 479	3819	14 584 761	55 699 202 259
3760	14 137 600	53 157 376 000	3820	14 592 400	55 742 968 000
3761	14 145 121	53 199 800 081	3821	14 600 041	55 786 756 661
3762	14 152 644	53 242 246 728	3822	14 607 684	55 830 568 248
3763	14 160 169	53 284 718 947	3823	14 615 329	55 874 402 767
3764	14 167 696	53 327 207 744	3824	14 622 976	55 918 260 224
3765	14 175 225	53 369 722 125	3825	14 630 625	55 962 140 625
3766	14 182 756	53 412 259 096	3826	14 638 276	56 006 043 976
3767	14 190 289	53 454 818 663	3827	14 645 929	56 039 980 283
3768	14 197 824	53 497 400 832	3828	14 653 584	56 093 919 552
3769	14 205 361	53 540 005 609	3829	14 661 241	56 137 891 789
3770	14 212 900	53 582 633 000	3830	14 668 900	56 181 887 000
3771	14 220 441	53 625 283 011	3831	14 676 561	56 225 905 191
3772	14 227 984	53 667 955 648	3832	14 684 224	56 269 946 368
3773	14 235 529	53 710 650 917	3833	14 691 889	56 314 010 537
3774	14 243 076	53 753 368 824	3834	14 699 556	56 358 097 704
3775	14 250 625	53 796 109 375	3835	14 707 225	56 402 207 875
3776	14 258 176	53 838 872 576	3836	14 714 896	56 446 341 056
3777	14 265 729	53 881 658 433	3837	14 722 569	56 490 497 253
3778	14 273 284	53 924 466 952	3838	14 730 244	56 541 584 872
3779	14 280 841	53 967 298 139	3839	14 737 921	56 578 878 719
3780	14 288 400	54 010 152 000	3840	14 745 600	56 623 104 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
3841	14 753 281	56 667 352 321	3901	15 217 801	59 364 641 701
3842	14 760 964	56 711 623 688	3902	15 225 604	59 410 306 808
3843	14 768 649	56 755 918 107	3903	15 233 409	59 455 995 327
3844	14 776 336	56 800 235 584	3904	15 241 216	59 501 707 264
3845	14 784 025	56 844 576 125	3905	15 249 025	59 547 442 625
3846	14 791 716	56 888 939 736	3906	15 256 836	59 593 201 416
3847	14 799 409	56 933 328 423	3907	15 264 649	59 638 983 643
3848	14 807 104	56 977 736 192	3908	15 272 464	59 684 789 312
3849	14 814 801	57 022 169 049	3909	15 280 281	59 730 618 429
3850	14 822 500	57 066 625 000	3910	15 288 100	59 776 471 000
3851	14 830 201	57 111 104 051	3911	15 295 921	59 822 347 031
3852	14 837 904	57 155 606 208	3912	15 303 744	59 868 246 528
3853	14 845 609	57 200 131 477	3913	15 311 569	59 914 169 497
3854	14 853 316	57 244 679 864	3914	15 319 396	59 960 115 944
3855	14 861 025	57 289 251 375	3915	15 327 225	60 006 085 875
3856	14 868 736	57 333 846 016	3916	15 335 056	60 052 079 296
3857	14 876 449	57 378 463 793	3917	15 342 889	60 098 096 213
3858	14 884 164	57 423 104 712	3918	15 350 724	60 144 136 632
3859	14 891 881	57 467 768 779	3919	15 358 561	60 190 200 559
3860	14 899 600	57 512 456 000	3920	15 366 400	60 236 288 000
3861	14 907 321	57 557 166 381	3921	15 374 241	60 282 398 961
3862	14 915 044	57 601 899 928	3922	15 382 084	60 328 533 448
3863	14 922 769	57 646 656 647	3923	15 389 929	60 374 691 467
3864	14 930 496	57 691 436 544	3924	15 397 776	60 420 873 024
3865	14 938 225	57 736 239 625	3925	15 405 625	60 467 078 125
3866	14 945 956	57 781 065 896	3926	15 413 476	60 513 306 776
3867	14 953 689	57 825 915 363	3927	15 421 329	60 559 558 983
3868	14 961 424	57 870 788 032	3928	15 429 184	60 605 834 752
3869	14 969 161	57 915 683 909	3929	15 437 041	60 652 134 089
3870	14 976 900	57 960 603 000	3930	15 444 900	60 698 457 000
3871	14 984 641	58 005 545 311	3931	15 452 761	60 744 803 491
3872	14 992 384	58 050 510 848	3932	15 460 624	60 791 173 568
3873	15 000 129	58 095 499 617	3933	15 468 489	60 837 567 237
3874	15 007 876	58 140 511 624	3934	15 476 356	60 883 984 504
3875	15 015 625	58 185 546 875	3935	15 484 225	60 930 425 375
3876	15 023 376	58 230 605 376	3936	15 492 096	60 976 889 856
3877	15 031 129	58 275 687 133	3937	15 499 969	61 023 377 953
3878	15 038 884	58 320 792 152	3938	15 507 844	61 069 889 672
3879	15 046 641	58 365 920 439	3939	15 515 721	61 116 425 019
3880	15 054 400	58 411 072 000	3940	15 523 600	61 162 984 000
3881	15 062 161	58 456 246 841	3941	15 531 481	61 209 566 621
3882	15 069 924	58 501 444 968	3942	15 539 364	61 256 172 888
3883	15 077 689	58 546 666 387	3943	15 547 249	61 302 802 807
3884	15 085 456	58 591 911 104	3944	15 555 136	61 349 456 384
3885	15 093 225	58 637 179 125	3945	15 563 025	61 396 133 625
3886	15 100 996	58 682 470 456	3946	15 570 916	61 442 834 536
3887	15 108 769	58 727 785 103	3947	15 578 809	61 489 559 123
3888	15 116 544	58 773 123 072	3948	15 586 704	61 536 307 392
3889	15 124 321	58 818 484 369	3949	15 594 601	61 583 079 349
3890	15 132 100	58 863 869 000	3950	15 602 500	61 629 875 000
3891	15 139 881	58 909 276 971	3951	15 610 401	61 676 694 351
3892	15 147 664	58 954 708 288	3952	15 618 304	61 723 537 408
3893	15 155 449	59 000 162 957	3953	15 626 209	61 770 404 177
3894	15 163 236	59 045 640 984	3954	15 634 116	61 817 294 664
3895	15 171 025	59 091 142 375	3955	15 642 025	61 864 208 875
3896	15 178 816	59 136 667 136	3956	15 649 936	61 911 146 816
3897	15 186 609	59 182 215 273	3957	15 657 849	61 958 108 493
3898	15 194 404	59 227 786 792	3958	15 665 764	62 005 093 912
3899	15 202 201	59 273 381 699	3959	15 673 681	62 052 103 079
3900	15 210 000	59 319 000 000	3960	15 681 600	62 099 136 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
3961	15 689 521	62 146 192 681	4021	16 168 441	65 013 301 261
3962	15 697 444	62 193 273 128	4022	16 176 484	65 061 818 648
3963	15 705 369	62 240 377 347	4023	16 184 529	65 110 360 167
3964	15 713 296	62 287 505 344	4024	16 192 576	65 158 925 824
3965	15 721 225	62 334 657 125	4025	16 200 625	65 207 515 625
3966	15 729 156	62 379 087 696	4026	16 208 676	65 256 129 576
3967	15 737 089	62 429 032 063	4027	16 216 729	65 304 767 683
3968	15 745 024	62 476 255 232	4028	16 224 784	65 353 429 952
3969	15 752 961	62 523 502 209	4029	16 232 841	65 402 116 389
3970	15 760 900	62 570 773 000	4030	16 240 900	65 450 827 000
3971	15 768 841	62 618 067 611	4031	16 248 961	65 499 561 791
3972	15 776 784	62 665 386 048	4032	16 257 024	65 548 320 768
3973	15 784 729	62 712 728 317	4033	16 265 089	65 597 103 937
3974	15 792 676	62 760 094 424	4034	16 273 156	65 645 911 304
3975	15 800 625	62 807 484 375	4035	16 281 225	65 694 742 875
3976	15 808 576	62 854 898 176	4036	16 289 296	65 743 598 656
3977	15 816 529	62 902 335 833	4037	16 297 369	65 792 478 653
3978	15 824 484	62 949 797 352	4038	16 305 444	65 841 382 872
3979	15 832 441	62 987 282 739	4039	16 313 521	65 890 311 319
3980	15 840 400	63 044 792 000	4040	16 321 600	65 939 264 000
3981	15 848 361	63 092 325 141	4041	16 329 681	65 988 240 921
3982	15 856 324	63 139 882 168	4042	16 337 764	66 037 242 088
3983	15 864 289	63 187 463 087	4043	16 345 849	66 086 267 507
3984	15 872 256	63 235 067 904	4044	16 353 936	66 135 317 184
3985	15 880 225	63 282 696 625	4045	16 362 025	66 184 391 125
3986	15 888 196	63 330 349 256	4046	16 370 116	66 233 489 336
3987	15 896 169	63 378 025 803	4047	16 378 209	66 282 611 823
3988	15 904 144	63 425 726 272	4048	16 386 304	66 331 758 592
3989	15 912 121	63 473 450 669	4049	16 394 401	66 380 929 649
3990	15 920 100	63 521 199 000	4050	16 402 500	66 430 125 000
3991	15 928 081	63 568 971 271	4051	16 410 601	66 479 344 651
3992	15 936 064	63 616 767 488	4052	16 418 704	66 528 588 608
3993	15 944 049	63 664 587 657	4053	16 426 809	66 577 856 877
3994	15 952 036	63 712 431 784	4054	16 434 916	66 627 149 464
3995	15 960 025	63 760 299 875	4055	16 443 025	66 676 466 375
3996	15 968 016	63 808 191 936	4056	16 451 136	66 725 807 616
3997	15 976 009	63 856 107 973	4057	16 459 249	66 775 173 193
3998	15 984 004	63 904 047 992	4058	16 467 364	66 824 563 112
3999	15 992 001	63 952 011 999	4059	16 475 481	66 873 977 379
4000	16 000 000	64 000 000 000	4060	16 483 600	66 923 416 000
4001	16 008 001	64 048 012 001	4061	16 491 721	66 972 878 981
4002	16 016 004	64 096 048 008	4062	16 499 844	67 022 366 328
4003	16 024 009	64 144 108 027	4063	16 507 969	67 071 878 047
4004	16 032 016	64 192 192 064	4064	16 516 096	67 121 414 144
4005	16 040 025	64 240 300 125	4065	16 524 225	67 170 974 625
4006	16 048 036	64 288 432 216	4066	16 532 356	67 220 559 496
4007	16 056 049	64 336 588 343	4067	16 540 489	67 270 168 763
4008	16 064 064	64 384 768 512	4068	16 548 624	67 319 802 432
4009	16 072 081	64 432 972 729	4069	16 556 761	67 369 460 509
4010	16 080 100	64 481 602 000	4070	16 564 900	67 419 143 000
4011	16 088 121	64 529 453 331	4071	16 573 041	67 468 849 911
4012	16 096 144	64 577 729 728	4072	16 581 184	67 518 581 248
4013	16 104 169	64 626 030 197	4073	16 589 329	67 568 337 017
4014	16 112 196	64 674 354 744	4074	16 597 476	67 618 117 224
4015	16 120 225	64 722 703 375	4075	16 605 625	67 667 921 875
4016	16 128 256	64 771 076 096	4076	16 613 776	67 717 750 976
4017	16 136 289	64 819 472 913	4077	16 621 929	67 767 604 533
4018	16 144 324	64 867 893 832	4078	16 630 084	67 817 482 552
4019	16 152 361	64 916 338 859	4079	16 638 241	67 867 385 039
4020	16 160 400	64 964 808 000	4080	16 646 400	67 917 312 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4081	16 654 561	67 967 263 441	4141	17 147 881	71 009 375 221
4082	16 662 724	68 017 239 368	4142	17 156 164	71 060 831 288
4083	16 670 889	68 067 239 787	4143	17 164 449	71 112 312 207
4084	16 679 056	68 117 264 704	4144	17 172 736	71 163 817 984
4085	16 687 225	68 167 314 125	4145	17 181 025	71 215 348 625
4086	16 695 396	68 217 388 056	4146	17 189 316	71 266 904 136
4087	16 703 569	68 267 486 503	4147	17 197 609	71 318 484 523
4088	16 711 744	68 317 609 472	4148	17 205 904	71 370 089 792
4089	16 719 921	68 367 756 969	4149	17 214 201	71 421 719 949
4090	16 728 100	68 417 929 000	4150	17 222 500	71 473 375 000
4091	16 736 281	68 468 125 571	4151	17 230 801	71 525 054 951
4092	16 744 464	68 518 346 688	4152	17 239 104	71 576 759 808
4093	16 752 649	68 568 592 357	4153	17 247 409	71 628 489 577
4094	16 760 836	68 618 862 584	4154	17 255 716	71 680 244 264
4095	16 769 025	68 669 157 375	4155	17 264 025	71 732 023 875
4096	16 777 216	68 719 476 736	4156	17 272 336	71 783 828 416
4097	16 785 409	68 769 820 673	4157	17 280 649	71 835 657 893
4098	16 793 604	68 820 189 192	4158	17 288 964	71 887 512 312
4099	16 801 801	68 870 582 259	4159	17 297 281	71 939 391 679
4100	16 810 000	68 921 000 000	4160	17 305 600	71 991 296 000
4101	16 818 201	68 971 442 301	4161	17 313 921	72 043 225 281
4102	16 826 404	69 021 909 208	4162	17 322 244	72 095 179 528
4103	16 834 609	69 072 400 727	4163	17 330 569	72 147 158 747
4104	16 842 816	69 122 916 864	4164	17 338 896	72 199 162 944
4105	16 851 025	69 173 457 625	4165	17 347 225	72 251 192 125
4106	16 859 236	69 224 023 016	4166	17 355 556	72 303 246 296
4107	16 867 449	69 274 613 043	4167	17 363 889	72 355 325 463
4108	16 875 664	69 325 227 712	4168	17 372 224	72 407 429 632
4109	16 883 881	69 375 867 029	4169	17 380 561	72 459 558 809
4110	16 892 100	69 426 531 000	4170	17 388 900	72 511 713 000
4111	16 900 321	69 477 219 631	4171	17 397 241	72 563 892 211
4112	16 908 544	69 527 932 928	4172	17 405 584	72 616 096 448
4113	16 916 769	69 578 670 897	4173	17 413 929	72 668 325 717
4114	16 924 996	69 629 433 544	4174	17 422 276	72 720 580 024
4115	16 933 225	69 680 220 875	4175	17 430 625	72 772 859 375
4116	16 941 456	69 731 032 896	4176	17 438 976	72 825 163 776
4117	16 949 689	69 781 869 613	4177	17 447 329	72 877 493 233
4118	16 957 924	69 832 731 032	4178	17 455 684	72 934 347 752
4119	16 966 161	69 883 617 159	4179	17 464 041	72 982 227 339
4120	16 974 400	69 934 528 000	4180	17 472 400	73 034 632 000
4121	16 982 641	69 985 463 561	4181	17 480 761	73 087 061 741
4122	16 990 884	70 036 423 848	4182	17 489 124	73 139 516 568
4123	16 999 129	70 087 408 867	4183	17 497 489	73 191 996 487
4124	17 007 376	70 138 418 624	4184	17 505 856	73 244 501 504
4125	17 015 625	70 189 453 125	4185	17 514 225	73 297 031 625
4126	17 023 876	70 240 512 376	4186	17 522 596	73 349 586 856
4127	17 032 129	70 291 596 383	4187	17 534 969	73 418 915 203
4128	17 040 384	70 342 705 152	4188	17 539 344	73 454 772 672
4129	17 048 641	70 393 838 689	4189	17 547 721	73 507 403 269
4130	17 056 900	70 444 997 000	4190	17 556 100	73 560 059 000
4131	17 065 161	70 496 180 091	4191	17 564 481	73 612 739 871
4132	17 073 424	70 547 387 968	4192	17 572 864	73 665 445 888
4133	17 081 689	70 598 620 637	4193	17 581 249	73 718 177 057
4134	17 089 956	70 649 878 104	4194	17 589 636	73 770 933 384
4135	17 098 225	70 701 160 375	4195	17 598 025	73 823 714 875
4136	17 106 496	70 752 467 456	4196	17 606 416	73 876 521 536
4137	17 114 769	70 803 799 353	4197	17 614 809	73 929 353 373
4138	17 123 044	70 855 156 072	4198	17 623 204	73 982 210 392
4139	17 131 321	70 906 537 619	4199	17 631 601	74 035 092 599
4140	17 139 600	70 957 944 000	4200	17 640 000	74 088 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4201	17 648 401	74 140 932 601	4261	18 156 121	77 363 231 581
4202	17 656 804	74 193 890 408	4262	18 164 644	77 417 712 728
4203	17 665 209	74 246 873 427	4263	18 173 169	77 472 219 447
4204	17 673 616	74 299 881 664	4264	18 181 696	77 526 751 744
4205	17 682 025	74 352 915 125	4265	18 190 225	77 581 309 625
4206	17 690 436	74 405 973 816	4266	18 198 756	77 635 893 096
4207	17 698 849	74 459 057 743	4267	18 207 289	77 690 502 163
4208	17 707 264	74 512 166 912	4268	18 215 824	77 745 136 832
4209	17 715 681	74 565 301 329	4269	18 224 561	77 800 650 909
4210	17 724 100	74 618 461 000	4270	18 232 900	77 854 483 000
4211	17 732 521	74 671 645 931	4271	18 241 441	77 909 194 511
4212	17 740 944	74 724 856 128	4272	18 249 984	77 963 931 648
4213	17 749 369	74 778 091 597	4273	18 258 529	78 018 694 417
4214	17 757 796	74 831 352 344	4274	18 267 076	78 073 482 824
4215	17 766 225	74 884 638 375	4275	18 275 625	78 128 296 875
4216	17 774 656	74 937 949 696	4276	18 284 176	78 183 136 576
4217	17 783 089	74 991 286 313	4277	18 292 729	78 238 001 933
4218	17 791 524	75 044 648 232	4278	18 301 284	78 292 892 952
4219	17 799 961	75 098 035 459	4279	18 309 841	78 347 809 639
4220	17 808 400	75 151 448 000	4280	18 318 400	78 402 752 000
4221	17 816 841	75 204 885 861	4281	18 326 961	78 457 719 141
4222	17 825 284	75 258 349 048	4282	18 335 524	78 512 713 768
4223	17 833 729	75 311 837 567	4283	18 344 089	78 567 733 187
4224	17 842 176	75 365 351 424	4284	18 352 656	78 622 778 304
4225	17 850 625	75 418 890 625	4285	18 361 225	78 677 849 125
4226	17 859 076	75 472 455 176	4286	18 369 796	78 732 945 656
4227	17 867 529	75 526 045 083	4287	18 378 369	78 788 067 903
4228	17 875 984	75 579 660 352	4288	18 386 944	78 843 215 872
4229	17 884 441	75 633 300 989	4289	18 395 521	78 898 389 569
4230	17 892 900	75 686 967 000	4290	18 404 100	78 953 589 000
4231	17 901 361	75 740 658 391	4291	18 412 681	79 008 813 171
4232	17 909 824	75 794 375 168	4292	18 421 264	79 064 065 088
4233	17 918 289	75 848 117 337	4293	18 429 849	79 119 341 757
4234	17 926 756	75 901 884 904	4294	18 438 436	79 174 644 184
4235	17 935 225	75 955 677 875	4295	18 447 025	79 229 972 375
4236	17 943 696	76 009 496 256	4296	18 455 616	79 285 326 336
4237	17 952 169	76 063 340 053	4297	18 464 209	79 340 706 073
4238	17 960 644	76 117 209 272	4298	18 472 804	79 396 111 592
4239	17 969 121	76 171 103 919	4299	18 481 401	79 451 542 899
4240	17 977 600	76 225 024 000	4300	18 490 000	79 507 000 000
4241	17 986 081	76 278 969 521	4301	18 498 601	79 562 482 901
4242	17 994 564	76 332 940 488	4302	18 507 204	79 617 991 608
4243	18 003 049	76 386 936 907	4303	18 515 809	79 673 526 127
4244	18 011 536	76 440 958 784	4304	18 524 416	79 729 086 464
4245	18 020 025	76 495 006 125	4305	18 533 025	79 784 629 575
4246	18 028 516	76 549 078 936	4306	18 541 616	79 840 198 496
4247	18 037 009	76 603 177 223	4307	18 550 249	79 895 922 443
4248	18 045 504	76 657 300 992	4308	18 558 864	79 951 586 112
4249	18 054 001	76 711 450 249	4309	18 567 481	80 007 275 629
4250	18 062 500	76 765 625 000	4310	18 576 100	80 062 991 000
4251	18 071 001	76 819 825 251	4311	18 584 721	80 118 732 231
4252	18 079 504	76 874 051 008	4312	18 593 344	80 174 499 328
4253	18 088 009	76 928 302 277	4313	18 601 969	80 230 292 297
4254	18 096 516	76 982 579 064	4314	18 610 596	80 286 111 144
4255	18 105 025	77 036 881 375	4315	18 619 225	80 341 955 875
4256	18 113 536	77 091 209 216	4316	18 627 856	80 397 826 496
4257	18 122 049	77 145 562 593	4317	18 636 489	80 453 723 013
4258	18 130 564	77 199 941 512	4318	18 645 124	80 509 645 432
4259	18 139 081	77 254 345 979	4319	18 653 761	80 565 593 659
4260	18 147 600	77 308 776 000	4320	18 662 400	80 621 568 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4321	18 671 041	80 677 568 161	4381	19 193 161	84 035 238 341
4322	18 679 684	80 733 594 248	4382	19 201 924	84 142 830 968
4323	18 688 329	80 789 646 267	4383	19 210 689	84 190 369 887
4324	18 696 976	80 845 724 224	4384	19 219 456	84 258 095 104
4325	18 705 625	80 901 828 125	4385	19 228 225	84 315 766 625
4326	18 714 276	80 957 957 976	4386	19 236 996	84 373 464 456
4327	18 722 929	81 014 113 783	4387	19 245 769	84 431 188 603
4328	18 731 584	81 061 295 552	4388	19 254 544	84 488 939 072
4329	18 740 241	81 126 503 289	4389	19 263 321	84 546 715 869
4330	18 748 900	81 182 737 000	4390	19 272 100	84 604 519 000
4331	18 757 561	81 238 996 691	4391	19 280 881	84 662 348 471
4332	18 766 224	81 295 282 368	4392	19 289 664	84 720 204 288
4333	18 774 889	81 351 594 037	4393	19 293 449	84 756 121 457
4334	18 783 556	81 407 931 704	4394	19 307 236	84 835 994 984
4335	18 792 225	81 464 295 375	4395	19 316 025	84 893 929 875
4336	18 800 896	81 520 685 056	4396	19 324 816	84 951 891 136
4337	18 809 569	81 577 100 753	4397	19 333 609	85 009 878 773
4338	18 818 244	81 633 542 472	4398	19 342 404	85 067 892 792
4339	18 826 921	81 690 010 219	4399	19 351 201	85 125 933 199
4340	18 835 600	81 746 504 000	4400	19 360 000	85 184 000 000
4341	18 844 281	81 803 023 821	4401	19 368 801	85 242 093 201
4342	18 852 964	81 859 569 688	4402	19 377 604	85 300 212 808
4343	18 861 649	81 916 141 607	4403	19 386 409	85 358 358 827
4344	18 870 336	81 972 739 584	4404	19 395 216	85 416 531 264
4345	18 879 025	82 029 363 625	4405	19 404 025	85 474 730 125
4346	18 887 716	82 086 013 736	4406	19 412 836	85 532 955 416
4347	18 896 409	82 142 689 923	4407	19 421 649	85 591 207 116
4348	18 905 104	82 199 392 192	4408	19 430 464	85 649 485 303
4349	18 913 801	82 256 120 549	4409	19 439 281	85 707 789 929
4350	18 922 500	82 312 875 000	4410	19 448 100	85 766 121 000
4351	18 931 201	82 369 655 551	4411	19 456 921	85 824 478 531
4352	18 939 904	82 426 462 208	4412	19 465 744	85 882 862 528
4353	18 948 609	82 483 294 977	4413	19 474 569	85 941 272 997
4354	18 957 316	82 540 153 864	4414	19 483 396	85 999 709 944
4355	18 966 025	82 597 038 875	4415	19 492 225	86 058 173 375
4356	18 974 736	82 653 932 016	4416	19 501 056	86 116 663 296
4357	18 983 449	82 710 887 293	4417	19 509 889	86 175 179 713
4358	18 992 164	82 776 850 712	4418	19 518 724	86 233 722 632
4359	19 000 881	82 824 840 279	4419	19 527 561	86 292 292 089
4360	19 009 600	82 881 856 000	4420	19 536 400	86 350 888 000
4361	19 018 321	82 938 897 881	4421	19 545 241	86 409 510 461
4362	19 027 044	82 995 965 928	4422	19 554 084	86 468 159 448
4363	19 035 769	83 053 060 147	4423	19 562 929	86 526 834 967
4364	19 044 496	83 110 180 544	4424	19 571 776	86 585 537 024
4365	19 053 225	83 167 327 125	4425	19 580 625	86 644 265 625
4366	19 061 956	83 224 499 896	4426	19 589 476	86 703 020 776
4367	19 070 689	83 281 698 863	4427	19 598 329	86 761 802 483
4368	19 079 424	83 338 924 032	4428	19 607 184	86 820 610 752
4369	19 088 161	83 396 175 409	4429	19 616 041	86 879 445 589
4370	19 096 900	83 453 453 000	4430	19 624 900	86 938 307 000
4371	19 105 641	83 510 756 811	4431	19 633 761	86 997 194 991
4372	19 114 384	83 568 086 848	4432	19 642 624	87 056 109 568
4373	19 123 129	83 625 443 117	4433	19 651 489	87 115 050 737
4374	19 131 876	83 682 825 624	4434	19 660 356	87 174 018 504
4375	19 140 625	83 740 134 375	4435	19 669 225	87 233 012 875
4376	19 149 376	83 797 669 376	4436	19 678 096	87 292 033 856
4377	19 158 129	83 855 130 633	4437	19 686 969	87 351 081 453
4378	19 166 884	83 912 618 152	4438	19 695 844	87 410 155 672
4379	19 175 641	83 970 131 939	4439	19 704 721	87 469 256 519
4380	19 184 400	84 027 672 000	4440	19 713 600	87 528 384 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4441	19 722 481	87 587 538 121	4501	20 259 001	91 185 763 501
4442	19 731 364	87 646 718 888	4502	20 268 004	91 246 554 008
4443	19 740 249	87 705 926 307	4503	20 277 009	91 307 371 527
4444	19 749 136	87 765 160 384	4504	20 286 016	91 368 216 064
4445	19 758 025	87 824 421 125	4505	20 295 025	91 429 087 625
4446	19 766 916	87 883 708 536	4506	20 304 036	91 489 986 216
4447	19 775 809	87 943 022 623	4507	20 313 049	91 550 911 843
4448	19 784 704	88 002 363 392	4508	20 322 064	91 611 864 512
4449	19 793 601	88 061 730 849	4509	20 331 081	91 672 844 229
4450	19 802 500	88 121 125 000	4510	20 340 100	91 733 851 000
4451	19 811 401	88 180 545 851	4511	20 349 121	91 794 884 831
4452	19 820 304	88 239 993 408	4512	20 358 144	91 855 945 728
4453	19 829 209	88 299 467 677	4513	20 367 169	91 917 033 697
4454	19 838 116	88 358 968 664	4514	20 376 156	91 977 963 670
4455	19 847 025	88 418 496 375	4515	20 385 225	92 039 290 875
4456	19 855 936	88 478 050 816	4516	20 394 256	92 100 460 096
4457	19 864 849	88 537 631 993	4517	20 403 289	92 161 656 413
4458	19 873 764	88 597 239 912	4518	20 412 324	92 222 879 832
4459	19 882 681	88 656 874 579	4519	20 421 361	92 284 130 359
4460	19 891 600	88 716 536 000	4520	20 430 400	92 345 408 000
4461	19 900 521	88 776 224 181	4521	20 439 441	92 406 712 761
4462	19 909 444	88 835 939 128	4522	20 448 484	92 468 044 648
4463	19 918 369	88 895 680 847	4523	20 457 529	92 529 403 667
4464	19 927 296	88 955 449 344	4524	20 466 576	92 590 789 824
4465	19 936 225	89 015 244 625	4525	20 475 625	92 652 203 125
4466	19 945 156	89 074 706 696	4526	20 484 676	92 713 643 576
4467	19 954 089	89 134 915 563	4527	20 493 729	92 775 111 183
4468	19 963 024	89 194 791 232	4528	20 502 784	92 836 604 952
4469	19 971 961	89 254 693 709	4529	20 511 841	92 898 127 889
4470	19 980 900	89 314 623 000	4530	20 520 900	92 959 677 000
4471	19 989 841	89 374 579 111	4531	20 529 961	93 021 253 291
4472	19 998 784	89 434 562 048	4532	20 539 024	93 082 856 768
4473	20 007 729	89 494 581 717	4533	20 548 089	93 144 487 437
4474	20 016 676	89 554 608 422	4534	20 557 156	93 206 145 304
4475	20 025 625	89 614 671 875	4535	20 566 225	93 267 830 375
4476	20 034 576	89 674 762 176	4536	20 575 296	93 329 542 656
4477	20 043 529	89 734 879 333	4537	20 584 369	93 391 282 153
4478	20 052 484	89 795 023 352	4538	20 593 444	93 453 048 872
4479	20 061 441	89 855 194 239	4539	20 602 521	93 514 842 819
4480	20 070 400	89 915 392 000	4540	20 611 600	93 576 664 000
4481	20 079 361	89 975 616 641	4541	20 620 681	93 638 512 421
4482	20 088 324	90 035 868 168	4542	20 629 764	93 700 388 088
4483	20 097 289	90 096 146 587	4543	20 638 849	93 762 291 007
4484	20 106 256	90 156 451 904	4544	20 647 936	93 824 221 184
4485	20 115 225	90 216 784 125	4545	20 657 025	93 886 178 625
4486	20 124 196	90 277 143 256	4546	20 666 116	93 948 163 336
4487	20 133 169	90 337 529 303	4547	20 675 209	94 010 175 323
4488	20 142 144	90 397 942 272	4548	20 684 304	94 072 214 592
4489	20 151 121	90 458 382 169	4549	20 693 401	94 134 281 149
4490	20 160 100	90 518 849 000	4550	20 702 500	94 196 375 000
4491	20 169 081	90 579 342 771	4551	20 711 601	94 258 296 151
4492	20 178 064	90 639 863 488	4552	20 720 704	94 320 644 608
4493	20 187 049	90 700 411 157	4553	20 729 809	94 382 820 377
4494	20 196 036	90 760 985 784	4554	20 738 916	94 445 023 464
4495	20 205 025	90 821 587 375	4555	20 748 025	94 507 253 875
4496	20 214 061	90 882 418 256	4556	20 757 136	94 569 511 616
4497	20 223 009	90 942 871 473	4557	20 766 249	94 631 796 693
4498	20 232 004	91 003 553 992	4558	20 775 364	94 694 109 112
4499	20 241 001	91 064 263 499	4559	20 784 481	94 756 448 879
4500	20 250 000	91 125 000 000	4560	20 793 600	91 818 816 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4561	20 802 721	94 881 210 481	4621	21 353 641	98 675 175 061
4562	20 811 844	94 943 632 328	4622	21 362 884	98 739 249 848
4463	20 820 969	95 006 081 547	4623	21 372 129	98 803 352 367
4564	20 830 096	95 068 558 144	4624	21 381 376	98 867 482 624
4565	20 839 255	95 131 155 385	4625	21 390 625	98 931 640 625
4566	20 848 356	95 193 593 496	4626	21 399 876	98 995 826 376
4567	20 857 489	95 256 152 263	4627	21 409 129	99 060 039 883
4568	20 866 624	95 318 728 432	4628	21 418 384	99 124 281 152
4569	20 875 761	95 381 352 009	4629	21 427 641	199 188 550 189
4570	20 884 900	95 443 993 000	4630	21 436 900	99 252 847 000
4571	20 894 041	95 506 661 411	4631	21 446 161	99 317 171 591
4572	20 903 184	95 569 357 248	4632	21 455 424	99 381 523 968
4573	20 912 329	95 632 080 517	4633	21 464 689	99 445 904 137
4574	20 921 476	95 694 831 224	4634	21 473 956	99 510 312 104
4575	20 930 625	95 757 609 375	4635	21 483 225	99 574 747 875
4576	20 939 776	95 820 414 976	4636	21 492 496	99 639 211 456
4577	20 948 929	95 883 248 033	4637	21 501 769	99 703 702 853
4578	20 958 084	95 946 108 552	4638	21 511 044	99 768 222 072
4579	20 967 241	96 008 996 539	4639	21 520 321	99 832 769 119
4580	20 976 400	96 071 912 000	4640	21 529 600	99 897 344 000
4581	20 985 561	96 134 854 944	4641	21 538 881	99 961 946 721
4582	20 994 724	96 197 825 368	4642	21 548 164	100 026 577 288
4583	21 003 889	96 260 823 287	4643	21 557 449	100 091 235 707
4584	21 013 056	96 323 848 704	4644	21 566 736	100 156 921 984
4585	21 022 225	96 386 901 625	4645	21 576 025	100 220 636 125
4586	21 031 396	96 449 982 056	4646	21 585 316	100 285 378 136
4587	21 040 569	96 513 090 003	4647	21 594 609	100 350 148 023
4588	21 049 744	96 576 225 472	4648	21 603 904	100 414 945 792
4589	21 058 921	96 639 388 469	4649	21 613 201	100 479 671 449
4590	21 068 100	96 702 579 000	4650	21 622 500	100 544 625 000
4591	21 077 281	96 765 797 071	4651	21 631 801	100 609 506 451
4592	21 086 464	96 829 042 688	4652	21 641 104	100 674 415 808
4593	21 095 649	96 892 333 857	4653	21 650 409	100 739 533 077
4594	21 104 836	96 955 616 584	4654	21 659 716	100 804 318 264
4595	21 114 025	97 018 944 875	4655	21 669 025	100 869 311 375
4596	21 123 216	97 082 300 736	4656	21 678 336	100 934 332 416
4597	21 132 409	97 145 684 173	4657	21 687 649	100 999 381 393
4598	21 141 604	97 209 095 192	4658	21 696 964	101 064 458 312
4599	21 150 801	97 272 533 799	4659	21 706 281	101 129 563 179
4600	21 160 000	97 336 000 000	4660	21 715 600	101 194 696 000
4601	21 169 201	97 399 493 801	4661	21 728 921	101 259 856 781
4602	21 178 404	97 463 015 208	4662	21 734 244	101 325 045 528
4603	21 187 609	97 526 564 227	4663	21 743 569	101 390 262 247
4604	21 196 816	97 590 140 864	4664	21 752 896	101 455 506 944
4605	21 206 025	97 653 745 125	4665	21 762 225	101 520 779 625
4606	21 215 236	97 717 377 016	4666	21 771 556	101 586 080 296
4607	21 224 449	97 781 036 543	4667	21 780 889	101 651 408 963
4608	21 233 664	97 844 723 712	4668	21 790 224	101 716 765 632
4609	21 242 881	97 908 438 529	4669	21 799 561	101 782 150 309
4610	21 252 100	97 972 181 000	4670	21 808 900	101 847 563 000
4611	21 261 321	98 035 951 131	4671	21 818 241	101 913 003 711
4612	21 270 544	98 099 748 928	4672	21 827 584	101 978 472 448
4613	21 279 769	98 163 574 397	4673	21 836 929	102 043 969 217
4614	21 288 996	98 227 427 544	4674	21 846 276	102 109 494 024
4615	21 298 225	98 291 308 375	4675	21 855 625	102 175 046 875
4616	21 307 456	98 355 216 896	4676	21 864 976	102 240 627 776
4617	21 316 689	98 419 153 113	4677	21 874 329	102 306 236 733
4618	21 325 924	98 483 117 032	4678	21 883 684	102 371 873 752
4619	21 335 161	98 547 108 659	4679	21 893 041	102 437 538 839
4620	21 344 400	98 611 128 000	4680	21 902 400	102 503 232 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4681	21 911 761	102 568 953 241	4741	22 477 081	106 563 841 021
4682	21 921 124	102 634 682 568	4742	22 486 564	106 631 286 488
4683	21 930 489	102 700 479 987	4743	22 496 049	106 698 760 407
4684	21 939 856	102 766 285 504	4744	22 505 536	106 766 262 784
4685	21 949 225	102 832 119 125	4745	22 515 025	106 833 793 625
4686	21 958 556	102 897 793 416	4746	22 524 516	106 901 352 936
4687	21 967 569	102 961 995 903	4747	22 534 009	106 968 940 723
4688	21 977 344	103 029 788 672	4748	22 543 504	107 036 556 992
4689	21 986 721	103 095 734 769	4749	22 553 001	107 104 201 749
4690	21 996 100	103 161 709 000	4750	22 562 500	107 171 875 000
4691	22 005 481	103 227 711 371	4751	22 572 001	107 239 576 751
4692	22 014 864	103 293 741 888	4752	22 581 504	107 307 307 008
4693	22 024 249	103 339 800 557	4753	22 591 009	107 375 065 777
4694	22 033 636	103 425 887 384	4754	22 600 516	107 442 853 064
4695	22 043 025	103 492 002 375	4755	22 610 025	107 510 668 875
4696	22 052 416	103 558 145 536	4756	22 619 536	107 578 513 216
4697	22 061 809	103 624 316 873	4757	22 629 049	107 646 386 093
4698	22 071 204	103 690 516 392	4758	22 638 564	107 714 287 512
4699	22 080 601	103 756 744 099	4759	22 648 081	107 782 217 479
4700	22 090 000	103 823 000 000	4760	22 657 600	107 850 176 000
4701	22 099 401	103 889 284 101	4761	22 667 121	107 918 363 081
4702	22 108 804	103 955 596 408	4762	22 676 644	107 986 178 728
4703	22 118 209	104 021 936 927	4763	22 686 169	107 054 222 947
4704	22 127 616	104 088 305 664	4764	22 695 696	108 122 295 744
4705	22 137 025	104 154 702 625	4765	22 705 225	108 190 397 125
4706	22 146 436	104 221 127 816	4766	22 714 756	108 258 527 096
4707	22 155 849	104 287 581 243	4767	22 724 289	108 326 685 663
4708	22 165 264	104 354 062 912	4768	22 733 824	108 394 872 832
4709	22 174 681	104 420 572 829	4769	22 743 361	108 463 088 609
4710	22 184 100	104 487 111 000	4770	22 752 900	108 531 333 000
4711	22 193 521	104 553 677 431	4771	22 762 441	108 599 606 011
4712	22 202 944	104 620 272 128	4772	22 771 984	108 667 907 648
4713	22 212 369	104 686 895 097	4773	22 781 529	108 736 237 917
4714	22 221 796	104 753 546 344	4774	22 791 076	108 804 596 824
4715	22 231 225	104 820 225 875	4775	22 800 625	108 872 984 375
4716	22 240 656	104 886 933 696	4776	22 810 176	108 941 400 576
4717	22 250 089	104 953 669 813	4777	22 819 729	109 009 845 433
4718	22 259 524	105 020 434 232	4778	22 829 284	109 078 318 952
4719	22 268 961	105 087 226 959	4779	22 838 841	109 146 821 139
4720	22 278 400	105 154 048 000	4780	22 848 400	109 215 352 000
4721	22 287 841	105 220 897 361	4781	22 857 961	109 283 911 541
4722	22 297 284	105 287 775 048	4782	22 867 524	109 352 499 768
4723	22 306 729	105 354 681 067	4783	22 877 089	109 421 116 687
4724	22 316 176	105 421 615 424	4784	22 886 656	109 489 762 304
4725	22 325 625	105 488 578 125	4785	22 896 225	109 558 436 625
4726	22 335 076	105 555 569 176	4786	22 905 796	109 627 139 656
4727	22 344 529	105 622 588 583	4787	22 915 369	109 695 871 403
4728	22 353 948	105 689 466 144	4788	22 924 944	109 764 631 872
4729	22 363 441	105 756 712 489	4789	22 934 521	109 833 421 069
4730	22 372 900	105 823 817 000	4790	22 944 100	109 902 239 000
4731	22 382 361	105 890 949 891	4791	22 953 681	109 971 085 671
4732	22 391 824	105 958 111 168	4792	22 963 264	110 039 961 088
4733	22 401 289	106 025 300 837	4793	22 972 849	110 108 865 257
4734	22 410 756	106 092 518 904	4794	22 982 436	110 177 798 184
4735	22 420 225	106 159 765 375	4795	22 992 025	110 246 759 875
4736	22 429 696	106 227 040 256	4796	23 001 616	110 315 750 336
4737	22 439 169	106 294 343 553	4797	23 011 209	110 384 769 573
4738	22 448 644	106 361 675 272	4798	23 020 804	110 453 817 592
4739	22 458 121	106 429 035 419	4799	23 030 401	110 522 894 399
4740	22 467 600	106 496 424 000	4800	23 040 000	110 592 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4801	23 049 601	110 661 134 401	4861	23 629 321	114 862 129 381
4802	23 059 204	110 730 297 608	4862	23 639 044	114 933 031 928
4803	23 068 809	110 799 489 627	4863	23 648 769	115 002 703 647
4804	23 078 416	110 868 710 464	4864	23 658 496	115 074 924 544
4805	23 088 025	110 937 960 125	4865	23 668 225	115 145 914 625
4806	23 097 636	111 007 238 616	4866	23 677 956	115 216 933 896
4807	23 107 249	111 076 545 943	4867	23 687 689	115 287 982 363
4808	23 116 864	111 145 882 112	4868	23 697 424	115 359 060 032
4809	23 126 481	111 215 247 129	4869	23 707 161	115 430 166 909
4810	23 136 100	111 284 641 000	4870	23 716 900	115 501 303 000
4811	23 145 721	111 354 063 731	4871	23 726 641	115 572 468 311
4812	23 155 344	111 423 515 328	4872	23 736 384	115 643 662 848
4813	23 164 969	111 492 995 797	4873	23 746 129	115 714 886 617
4814	23 174 596	111 562 505 144	4874	23 755 876	115 786 139 624
4815	23 184 225	111 632 043 375	4875	23 765 625	115 857 421 875
4816	23 193 856	111 701 610 496	4876	23 775 376	115 928 733 376
4817	23 203 489	111 771 206 513	4877	23 785 129	116 000 074 133
4818	23 213 124	111 840 831 432	4878	23 794 884	116 071 444 152
4819	23 222 761	111 910 485 259	4879	23 804 641	116 142 843 439
4820	23 232 400	111 980 168 000	4880	23 814 400	116 214 272 000
4821	23 242 041	112 049 879 661	4881	23 824 161	116 285 729 841
4822	23 251 684	112 119 620 248	4882	23 833 924	116 357 216 968
4823	23 261 329	112 189 389 767	4883	23 843 689	116 426 733 387
4824	23 270 976	112 259 188 224	4884	23 853 456	116 500 279 104
4825	23 280 625	112 329 015 625	4885	23 863 225	116 571 854 125
4826	23 290 276	112 398 871 976	4886	23 872 996	116 643 458 456
4827	23 299 929	112 468 757 283	4887	23 882 769	116 715 092 103
4828	23 309 584	112 538 671 552	4888	23 892 544	116 786 755 072
4829	23 319 241	112 608 614 789	4889	23 902 321	116 858 447 369
4830	23 328 900	112 678 587 000	4890	23 912 100	116 930 169 000
4831	23 338 561	112 748 588 191	4891	23 921 881	117 001 919 971
4832	23 348 224	112 818 618 368	4892	23 931 664	117 073 700 288
4833	23 357 889	112 888 677 537	4893	23 941 449	117 145 509 957
4834	23 367 556	112 958 765 704	4894	23 951 236	117 217 348 984
4835	23 377 225	113 028 882 875	4895	23 961 025	117 289 217 375
4836	23 386 896	113 099 029 056	4896	23 970 816	117 361 115 136
4837	23 396 569	113 169 204 253	4897	23 980 609	117 433 042 273
4838	23 406 244	113 239 408 472	4898	23 990 404	117 504 998 792
4839	23 415 921	113 309 741 719	4899	24 000 201	117 576 984 699
4840	23 425 600	113 379 904 000	4900	24 010 000	117 649 000 000
4841	23 435 281	113 450 195 321	4901	24 019 801	117 620 044 791
4842	23 444 964	113 520 515 688	4902	24 029 604	117 793 118 808
4843	23 454 649	113 590 865 107	4903	24 039 409	117 865 212 327
4844	23 464 336	113 661 243 584	4904	24 049 216	117 937 355 264
4845	23 474 025	113 731 651 125	4905	24 059 025	118 009 517 625
4846	23 483 716	113 802 087 736	4906	24 068 836	118 081 709 416
4847	23 493 409	113 872 553 423	4907	24 078 649	118 153 930 643
4848	23 503 104	113 943 048 192	4908	24 088 464	118 226 181 312
4849	23 512 801	114 013 572 049	4909	24 098 281	118 298 461 429
4850	23 522 500	114 025 625 000	4910	24 108 100	118 370 771 000
4851	23 532 201	114 154 707 051	4911	24 117 921	118 443 110 031
4852	23 541 904	114 225 318 208	4912	24 127 744	118 515 478 528
4853	23 551 609	114 295 958 477	4913	24 137 569	118 587 876 497
4854	23 561 316	114 366 627 864	4914	24 147 396	118 660 303 944
4855	23 571 025	114 437 326 375	4915	24 157 225	118 732 760 875
4856	23 580 736	114 508 054 016	4916	24 167 056	118 805 247 296
4857	23 590 449	114 578 810 793	4917	24 176 889	118 877 763 213
4858	23 600 164	114 649 596 712	4918	24 186 724	118 950 308 632
4859	23 609 881	114 720 411 779	4919	24 196 561	119 022 883 559
4860	23 619 600	114 791 256 000	4920	24 206 400	119 095 488 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
4921	24 216 241	119 168 121 961	4981	24 810 361	123 580 408 141
4922	24 226 084	119 240 785 448	4982	24 820 324	123 654 854 168
4923	24 235 929	119 313 478 467	4983	24 830 289	123 729 330 087
4924	24 245 776	119 386 201 024	4984	24 840 256	123 803 835 904
4925	24 255 625	119 458 953 125	4985	24 850 225	123 878 371 625
4926	24 265 476	119 531 734 776	4986	24 860 196	123 952 937 256
4927	24 275 329	119 604 545 983	4987	24 870 169	124 027 532 803
4928	24 285 184	119 677 386 752	4988	24 880 144	124 102 158 272
4929	24 295 041	119 750 257 089	4989	24 890 121	124 176 813 669
4930	24 304 900	119 823 157 000	4990	24 900 100	124 251 499 000
4931	24 314 761	119 896 086 491	4991	24 910 081	124 326 214 271
4932	24 324 624	119 967 245 568	4992	24 920 064	124 400 959 488
4933	24 334 489	120 042 034 234	4993	24 930 049	124 475 734 657
4934	24 344 356	120 115 052 504	4994	24 940 036	124 550 539 784
4935	24 354 225	120 188 100 375	4995	24 950 025	124 625 374 875
4936	24 364 096	120 261 177 856	4996	24 960 016	124 700 239 936
4937	24 373 969	120 334 284 953	4997	24 970 009	124 775 134 973
4938	24 383 844	120 407 421 672	4998	24 980 004	124 850 059 992
4939	24 393 721	120 480 588 019	4999	24 990 001	124 925 014 999
4940	24 403 600	120 553 784 000	5000	25 000 000	125 000 000 000
4941	24 413 481	120 627 009 621	5001	25 010 001	125 075 015 001
4942	24 423 364	120 700 264 888	5002	25 020 004	125 150 060 008
4943	24 433 249	120 773 549 807	5003	25 030 009	125 225 135 027
4944	24 443 136	120 846 864 384	5004	25 040 016	125 300 240 064
4945	24 453 025	120 920 208 625	5005	25 050 025	125 375 375 125
4946	24 462 916	120 993 582 536	5006	25 060 036	125 450 540 261
4947	24 472 809	121 066 986 123	5007	25 070 049	125 525 735 343
4948	24 482 704	121 140 419 392	5008	25 080 064	125 600 960 512
4949	24 492 601	121 213 882 349	5009	25 090 081	125 676 215 729
4950	24 502 500	121 287 375 000	5010	25 100 100	125 751 501 000
4951	24 512 401	121 360 897 351	5011	25 110 121	125 826 816 331
4952	24 522 304	121 434 449 408	5012	25 120 144	125 902 161 728
4953	24 532 209	121 508 031 177	5013	25 130 169	125 977 537 197
4954	24 542 116	121 581 642 664	5014	25 140 196	126 052 942 744
4955	24 552 025	121 655 283 875	5015	25 150 225	126 128 378 375
4956	24 561 936	121 728 954 816	5016	25 160 256	126 203 844 096
4957	24 571 849	121 802 655 493	5017	25 170 289	126 279 339 913
4958	24 581 764	121 876 385 912	5018	25 180 324	126 354 865 832
4959	24 591 681	121 950 146 079	5019	25 190 361	126 430 421 859
4960	24 601 600	122 023 936 000	5020	25 200 400	126 506 008 000
4961	24 611 521	122 097 755 681	5021	25 210 441	126 582 844 261
4962	24 621 444	122 171 605 128	5022	25 220 484	126 657 270 648
4963	24 631 369	122 245 484 347	5023	25 230 529	126 732 347 167
4964	24 641 296	122 319 393 344	5024	25 240 576	126 808 653 824
4965	24 651 225	122 393 332 125	5025	25 250 625	126 884 390 625
4966	24 661 156	122 467 300 696	5026	25 260 676	126 960 157 576
4967	24 671 089	122 541 299 063	5027	25 270 729	127 035 954 683
4968	24 681 024	122 615 327 232	5028	25 280 784	127 111 781 952
4969	24 690 961	122 689 385 209	5029	25 290 841	127 187 639 389
4970	24 700 900	122 763 473 000	5030	25 300 900	127 263 527 000
4971	24 710 841	122 837 590 611	5031	25 310 961	127 339 444 791
4972	24 720 784	122 911 738 048	5032	25 321 024	127 415 392 768
4973	24 730 729	122 985 915 317	5033	25 331 089	127 491 370 937
4974	24 740 676	123 060 122 424	5034	25 341 156	127 567 379 304
4975	24 750 625	123 134 359 375	5035	25 351 225	127 643 417 875
4976	24 760 576	123 208 626 176	5036	25 361 296	127 719 486 656
4977	24 770 529	123 282 922 833	5037	25 371 369	127 795 585 653
4978	24 780 484	123 357 249 352	5038	25 381 444	127 871 714 872
4979	24 790 441	123 431 605 739	5039	25 391 521	127 947 874 319
4980	24 800 400	123 505 992 000	5040	25 401 600	128 024 064 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
5041	25 411 681	128 100 283 921	5101	26 020 201	132 729 045 301
5042	25 421 764	128 176 534 088	5102	26 030 404	132 807 121 208
5043	25 431 849	128 252 814 507	5103	26 040 609	132 885 227 727
5044	25 441 936	128 329 125 184	5104	26 050 816	132 963 364 864
5045	25 452 025	128 405 466 125	5105	26 061 025	133 041 532 625
5046	25 462 116	128 481 837 336	5106	26 071 236	133 119 731 016
5047	25 472 209	128 558 238 823	5107	26 081 449	133 197 960 043
5048	25 482 304	128 634 670 592	5108	26 091 664	133 276 219 712
5049	25 492 401	128 711 132 649	5109	26 101 881	133 354 510 029
5050	25 502 500	128 787 625 000	5110	26 112 100	133 432 831 000
5051	25 512 601	128 864 147 651	5111	26 122 321	133 511 182 631
5052	25 522 704	128 940 700 608	5112	26 132 544	133 589 564 928
5053	25 532 809	129 017 283 877	5113	26 142 769	133 667 977 897
5054	25 542 916	129 093 897 464	5114	26 152 996	133 746 421 544
5055	25 553 025	129 170 541 375	5115	26 163 225	133 824 895 875
5056	25 563 136	129 247 215 616	5116	26 173 456	133 903 400 896
5057	25 573 249	129 323 920 193	5117	26 183 689	133 981 936 613
5058	25 583 364	129 400 655 112	5118	26 193 924	134 060 503 032
5059	25 593 481	129 477 420 379	5119	26 204 161	134 139 100 159
5060	25 603 600	129 554 216 000	5120	26 214 400	134 217 728 000
5061	25 613 721	129 631 041 981	5121	26 224 641	134 296 386 561
5062	25 623 844	129 707 898 328	5122	26 234 884	134 375 075 848
5063	25 633 969	129 784 785 047	5123	26 245 129	134 453 795 867
5064	25 644 096	129 861 702 144	5124	27 255 376	134 532 546 624
5065	25 654 225	129 938 649 625	5125	26 265 625	134 611 328 125
5066	25 664 356	130 015 627 496	5126	26 275 876	134 690 140 376
5067	25 674 489	130 092 635 763	5127	26 286 129	134 768 983 383
5068	25 684 624	130 169 674 432	5128	26 296 384	134 847 857 152
5069	25 694 761	130 246 743 509	5129	26 306 641	134 926 761 689
5070	25 704 900	130 323 843 000	5130	26 316 900	135 005 697 000
5071	25 715 041	130 400 972 911	5131	26 327 161	135 084 663 091
5072	25 725 184	130 478 133 248	5132	26 337 424	135 163 659 968
5073	25 735 329	130 555 324 017	5133	26 347 689	135 242 687 637
5074	25 745 476	130 632 545 224	5134	26 357 956	135 321 746 104
5075	25 755 625	130 709 796 875	5135	26 368 225	135 400 835 375
5076	25 765 776	130 787 078 976	5136	26 378 496	135 479 955 456
5077	25 775 929	130 864 391 533	5137	26 388 769	135 559 106 353
5078	25 786 084	130 941 734 552	5138	26 399 044	135 638 288 072
5079	25 796 241	131 019 108 039	5139	26 409 321	135 717 500 619
5080	25 806 400	131 096 512 000	5140	26 419 600	135 796 744 000
5081	25 816 561	131 173 946 441	5141	26 429 881	135 876 018 221
5082	25 826 724	131 251 411 368	5142	26 440 164	135 955 323 288
5083	25 836 889	131 328 906 787	5143	26 450 449	136 034 659 207
5084	25 847 056	131 406 432 704	5144	26 460 736	136 114 025 984
5085	25 857 225	131 483 989 125	5145	26 471 025	136 193 423 625
5086	25 867 396	131 561 576 056	5146	26 481 316	136 272 852 136
5087	25 877 569	131 639 193 503	5147	26 491 609	136 352 311 523
5088	25 887 744	131 716 841 472	5148	26 501 904	136 431 801 792
5089	25 897 921	131 794 519 969	5149	26 512 201	136 511 322 949
5090	25 908 100	131 872 229 000	5150	26 522 500	136 590 875 000
5091	25 918 281	131 949 908 571	5151	26 532 801	136 670 457 951
5092	25 928 464	132 027 738 688	5152	26 543 104	136 750 071 808
5093	25 938 649	132 105 539 357	5153	26 553 409	136 829 716 577
5094	25 948 836	132 183 370 584	5154	26 563 716	136 909 392 264
5095	25 959 025	132 261 232 375	5155	26 574 025	136 989 098 875
5096	25 969 216	132 339 124 736	5156	26 584 336	137 068 836 416
5097	25 979 409	132 417 047 673	5157	26 594 649	137 148 604 893
5098	25 989 604	132 495 001 192	5158	26 604 964	137 228 404 312
5099	25 999 801	132 572 985 299	5159	26 615 281	137 308 234 679
5100	26 000 000	132 651 000 000	5160	26 625 600	137 388 096 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
5161	26 635 921	137 467 988 281	5221	27 258 841	142 318 408 861
5162	26 646 244	137 547 911 528	5222	27 269 284	142 400 201 048
5163	26 656 569	137 627 865 747	5223	27 279 729	142 482 024 567
5164	26 666 896	137 707 850 944	5224	27 290 176	142 563 879 424
5165	26 677 225	137 787 867 125	5225	27 300 625	142 645 765 625
5166	26 687 556	137 867 914 296	5226	27 311 076	142 727 683 176
5167	26 697 889	137 947 992 463	5227	27 321 529	142 809 632 083
5168	26 708 224	138 028 101 032	5228	27 331 984	142 891 612 352
5169	26 718 561	138 108 241 809	5229	27 342 441	142 973 623 989
5170	26 728 900	138 188 413 000	5230	27 352 900	143 055 667 000
5171	26 739 241	138 268 615 211	5231	27 363 361	143 137 741 391
5172	26 749 584	138 348 848 448	5232	27 373 824	143 219 847 168
5173	26 759 929	138 429 112 717	5233	27 384 289	143 301 984 337
5174	26 770 276	138 509 408 024	5234	27 394 756	143 384 152 904
5175	26 780 625	138 589 734 375	5235	27 405 225	143 466 352 875
5176	26 790 976	138 670 091 776	5236	27 415 696	143 548 584 256
5177	26 801 329	138 750 480 233	5237	27 426 169	143 630 847 053
5178	26 811 684	138 830 899 752	5238	27 436 644	143 713 141 272
5179	26 822 041	138 911 350 339	5239	27 447 121	143 795 466 919
5180	26 832 400	138 991 832 000	5240	27 457 600	143 877 824 000
5181	26 842 761	139 072 344 741	5241	27 468 081	143 960 212 521
5182	26 853 124	139 152 888 568	5242	27 478 564	144 042 632 488
5183	26 863 489	139 233 463 487	5243	27 489 049	144 125 083 907
5184	26 873 856	139 314 069 504	5244	27 499 536	144 207 566 784
5185	26 884 225	139 394 706 625	5245	27 510 025	144 290 081 125
5186	26 894 596	139 475 374 856	5246	27 520 516	144 372 626 936
5187	26 904 969	139 556 074 203	5247	27 531 009	144 455 204 223
5188	26 915 344	139 636 804 672	5248	27 541 504	144 537 812 992
5189	26 925 721	139 717 566 269	5249	27 552 001	144 620 453 249
5190	26 936 100	139 798 359 000	5250	27 562 500	144 703 125 000
5191	26 946 481	139 879 182 801	5251	27 573 001	144 785 828 251
5192	26 956 864	139 960 037 888	5252	27 583 504	144 868 563 008
5193	26 967 249	140 040 924 057	5253	27 594 009	144 951 329 277
5194	26 977 636	140 121 841 384	5254	27 604 516	145 034 127 064
5195	26 988 025	140 202 789 875	5255	27 615 025	145 116 956 375
5196	26 998 416	140 283 769 536	5256	27 625 536	145 199 817 216
5197	27 008 809	140 364 780 373	5257	27 636 049	145 282 709 592
5198	27 019 204	140 445 822 392	5258	27 646 564	145 365 633 513
5199	27 029 601	140 526 895 599	5259	27 652 081	145 448 588 979
5200	27 040 000	140 608 000 000	5260	27 667 600	145 531 576 000
5201	27 050 401	140 689 135 601	5261	27 678 121	145 614 594 581
5202	27 060 804	140 770 302 408	5262	27 688 644	145 697 644 728
5203	27 071 209	140 851 500 427	5263	27 699 169	145 780 726 447
5204	27 081 616	140 932 729 664	5264	27 709 696	145 863 839 744
5205	27 092 025	141 013 990 125	5265	27 720 225	145 946 984 625
5206	27 102 436	141 095 281 816	5266	27 730 756	146 030 161 096
5207	27 112 849	141 176 604 743	5267	27 741 289	146 113 369 163
5208	27 123 264	141 257 958 912	5268	27 751 824	146 196 608 832
5209	27 133 681	141 339 344 329	5269	27 762 361	146 279 880 109
5210	27 144 100	141 420 761 000	5270	27 772 900	146 363 183 000
5211	27 154 521	141 502 208 931	5271	27 783 441	146 446 517 511
5212	27 164 944	141 583 688 128	5272	27 793 984	146 529 883 648
5213	27 175 369	141 665 198 597	5273	27 804 529	146 613 281 417
5214	27 185 769	141 746 740 344	5274	27 815 076	146 696 710 824
5215	27 196 225	141 828 313 375	5275	27 825 625	146 780 171 875
5216	27 206 656	141 909 917 696	5276	27 836 176	146 863 664 576
5217	27 217 089	141 991 553 313	5277	27 846 729	146 947 188 933
5218	27 227 524	142 073 220 232	5278	27 857 284	147 030 744 952
5219	27 237 961	142 154 918 459	5279	27 867 841	147 114 332 639
5220	27 248 400	142 236 648 000	5280	27 878 400	147 197 952 000

Rad.	Quad.	Cub.
5281	27 888 961	147 281 603 041
5282	27 899 524	147 365 285 768
5283	27 910 089	147 449 000 187
5284	27 920 656	147 532 746 304
5285	27 931 225	147 616 524 125
5286	27 941 796	147 700 333 656
5287	27 952 369	147 784 174 903
5288	27 962 944	147 868 047 872
5289	27 973 521	147 951 952 569
5290	27 984 100	148 035 889 000
5291	27 994 681	148 119 857 171
5292	28 005 264	148 203 857 088
5293	28 015 849	148 287 888 757
5294	28 026 436	148 371 952 184
5295	28 037 025	148 456 047 375
5296	28 047 616	148 540 174 336
5297	28 058 209	148 624 333 073
5298	28 068 804	148 708 523 592
5299	28 079 401	148 792 745 899
5300	28 090 000	148 877 000 000
5301	28 100 601	148 961 285 901
5302	28 111 204	149 045 603 608
5303	28 121 809	149 129 953 127
5304	28 132 416	149 214 334 464
5305	28 143 025	149 298 747 625
5306	28 153 636	149 383 192 616
5307	28 164 249	149 467 669 443
5308	28 174 864	149 552 178 112
5309	28 185 481	149 636 718 629
5310	28 196 100	149 721 291 000
5311	28 206 721	149 805 895 231
5312	28 217 344	149 890 531 328
5313	28 227 969	149 975 199 297
5314	28 238 596	150 059 899 144
5315	28 249 225	150 144 630 875
5316	28 259 856	150 229 394 496
5317	28 270 489	150 314 190 013
5318	28 281 124	150 399 017 432
5319	28 291 761	150 483 876 759
5320	28 302 400	150 568 768 000
5321	28 313 041	150 653 691 161
5322	28 323 684	150 738 646 248
5323	28 334 329	150 823 633 267
5324	28 344 976	150 908 652 224
5325	28 355 625	150 993 703 125
5326	28 366 276	151 078 785 976
5327	28 376 929	151 163 900 783
5328	28 387 584	151 249 047 552
5329	28 398 241	151 334 226 289
5330	28 408 900	151 419 437 000
5331	28 419 561	151 504 679 691
5332	28 430 224	151 589 954 368
5333	28 440 889	151 675 261 037
5334	28 451 556	151 760 599 704
5335	28 462 225	151 845 970 375
5336	28 472 896	151 931 373 056
5337	28 483 569	152 016 807 753
5338	28 494 244	152 102 274 472
5339	28 504 921	152 187 773 219
5340	28 515 600	152 273 304 000

Rad.	Quad.	Cub.
5341	28 526 281	152 358 866 821
5342	28 536 964	152 444 461 688
5343	28 547 649	152 530 088 607
5344	28 558 336	152 615 747 584
5345	28 569 025	152 701 438 625
5346	28 579 716	152 787 161 736
5347	28 590 409	152 872 916 923
5348	28 601 104	152 958 704 192
5349	28 611 801	153 044 523 549
5350	28 622 500	153 130 375 000
5351	28 633 201	153 216 258 551
5352	28 643 904	153 302 174 208
5353	28 654 609	153 388 121 977
5354	28 665 316	153 474 101 864
5355	28 676 025	153 560 113 875
5356	28 686 736	153 646 158 016
5357	28 697 449	153 732 234 293
5358	28 708 164	153 818 342 712
5359	28 718 881	153 904 483 279
5360	28 729 600	153 990 656 000
5361	28 740 321	154 076 860 881
5362	28 751 044	154 163 097 928
5363	28 761 769	154 249 367 147
5364	28 772 496	154 335 668 544
5365	28 783 225	154 422 002 125
5366	28 793 956	154 508 367 896
5367	28 804 689	154 594 765 863
5368	28 815 424	154 681 196 032
5369	28 826 161	154 767 658 409
5370	28 836 900	154 854 153 000
5371	28 847 641	154 940 679 811
5372	28 858 384	155 027 238 848
5373	28 869 129	155 113 830 117
5374	28 879 876	155 200 453 624
5375	28 890 625	155 287 109 375
5376	28 901 376	155 373 797 376
5377	28 912 129	155 460 517 633
5378	28 922 884	155 547 270 152
5379	28 933 641	155 634 054 939
5380	28 944 400	155 720 872 000
5381	28 955 161	155 807 721 341
5382	28 965 924	155 894 602 968
5383	28 976 689	155 981 516 887
5384	28 987 456	156 068 463 104
5385	28 998 225	156 155 441 625
5386	29 008 996	156 242 452 456
5387	29 019 769	156 329 495 603
5388	29 030 544	156 416 571 072
5389	29 041 321	156 503 678 869
5390	29 052 100	156 590 819 000
5391	29 062 881	156 677 991 471
5392	29 073 664	156 765 196 288
5393	29 084 449	156 852 433 457
5394	29 095 236	156 939 702 984
5395	29 106 025	157 027 004 875
5396	29 116 816	157 114 339 136
5397	29 127 609	157 201 705 773
5398	29 138 404	157 289 104 792
5399	29 149 201	157 376 536 199
5400	29 160 000	157 464 000 000

Radix.	Quadratus.	Cubus.	Rad.	Quadratus.	Cubus.
5401	29 170 801	157 551 496 207	5461	29 822 521	162 860 787 181
5402	29 181 604	157 639 024 808	5462	29 833 444	162 950 271 128
5403	29 192 409	157 726 585 827	5463	29 844 369	163 039 787 847
5404	29 203 216	157 814 179 264	5464	29 855 296	163 129 337 344
5405	29 214 025	157 901 796 125	5465	29 866 225	163 218 919 625
5406	29 224 836	157 989 463 416	5466	29 877 156	163 308 534 696
5407	29 235 649	158 077 154 143	5467	29 888 089	163 398 182 563
5408	29 246 464	158 164 877 312	5468	29 899 024	163 487 863 232
5409	29 257 281	158 252 632 929	5469	29 909 961	163 577 576 709
5410	29 268 100	158 340 421 000	5470	29 920 900	163 667 323 000
5411	29 278 921	158 428 241 531	5471	29 931 841	163 757 102 111
5412	29 289 744	158 516 094 528	5472	29 942 784	163 846 914 048
5413	29 300 569	158 603 979 997	5473	29 953 729	163 936 758 817
5414	29 311 396	158 691 897 944	5474	29 964 676	164 026 636 424
5415	29 322 225	158 779 848 375	5475	29 975 625	164 116 546 875
5416	29 333 056	158 867 831 296	5476	29 986 576	164 206 490 176
5417	29 343 899	158 955 846 713	5477	29 997 529	164 296 466 333
5418	29 354 724	159 043 894 632	5478	30 008 484	164 386 475 352
5419	29 365 561	159 131 975 059	5479	30 019 441	164 476 517 239
5420	29 376 400	159 220 088 000	5480	30 030 400	164 566 592 000
5421	29 387 241	159 308 233 461	5481	30 041 361	164 656 699 641
5422	29 398 084	159 396 411 448	5482	30 052 324	164 746 840 168
5423	29 408 929	159 484 621 967	5483	30 063 289	164 837 013 587
5424	29 419 776	159 572 865 024	5484	30 074 256	164 927 219 904
5425	29 430 625	159 661 140 625	5485	30 085 225	165 017 459 125
5426	29 441 476	159 749 448 776	5486	30 096 196	165 107 731 256
5427	29 452 329	159 837 789 483	5487	30 107 169	165 198 036 303
5428	29 463 184	159 926 162 752	5488	30 118 144	165 288 374 272
5429	29 474 041	160 014 568 589	5489	30 129 121	165 378 745 169
5430	29 484 900	160 103 007 000	5490	30 140 100	165 469 149 000
5431	29 495 761	160 191 477 991	5491	30 151 081	165 559 585 771
5432	29 506 624	160 279 981 568	5492	30 162 064	165 650 055 488
5433	29 517 489	160 368 517 737	5493	30 173 049	165 740 558 157
5434	29 528 356	160 457 086 504	5494	30 184 036	165 831 093 784
5435	29 539 225	160 545 687 875	5495	30 195 025	165 921 662 375
5436	29 550 096	160 634 321 856	5496	30 206 016	166 012 263 936
5437	29 560 969	160 722 988 453	5497	30 217 009	166 102 898 473
5438	29 571 844	160 811 687 672	5498	30 228 004	166 193 565 992
5439	29 582 721	160 900 419 519	5499	30 239 001	166 284 266 499
5440	29 593 600	160 989 184 000	5500	30 250 000	166 375 000 000
5441	29 604 481	161 077 981 121	5501	30 261 001	166 465 766 501
5442	29 615 364	161 166 810 888	5502	30 272 004	166 556 566 008
5443	29 626 249	161 255 673 307	5503	30 283 090	166 647 398 527
5444	29 637 136	161 344 568 384	5504	30 294 016	166 738 264 064
5445	29 648 025	161 433 496 125	5505	30 305 025	166 829 162 625
5446	29 658 916	161 522 456 536	5506	30 316 036	166 920 094 216
5447	29 669 809	161 611 449 623	5507	30 327 049	167 011 058 843
5448	29 680 704	161 700 475 392	5508	30 338 064	167 102 056 512
5449	29 691 601	161 789 533 849	5509	30 349 081	167 193 087 229
5450	29 602 500	161 878 625 000	5510	30 360 100	167 284 151 000
5451	29 713 401	161 967 748 851	5511	30 371 121	167 375 247 831
5452	29 724 304	162 056 905 408	5512	30 382 144	167 466 377 728
5453	29 735 209	162 146 094 677	5513	30 393 169	167 557 840 697
5454	29 746 116	162 235 316 664	5514	30 404 196	167 648 736 744
5455	29 757 025	162 324 571 375	5515	30 415 225	167 739 965 875
5456	29 767 936	162 413 858 816	5516	30 426 256	167 831 228 096
5457	29 778 849	162 503 178 993	5517	30 437 289	167 922 523 413
5458	29 789 764	162 592 531 912	5518	30 448 324	168 013 851 832
5459	29 800 681	162 681 917 579	5519	30 459 361	168 105 213 359
5460	29 811 600	162 771 336 000	5520	30 470 400	168 196 608 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
5521	30 481 441	168 288 035 761	5581	31 147 561	173 834 537 941
5522	30 492 484	168 379 496 648	5582	31 158 724	173 927 997 368
5523	30 503 529	168 470 990 667	5583	31 169 889	174 021 490 287
5524	30 514 576	168 562 517 824	5584	31 181 056	174 115 016 704
5525	30 525 625	168 654 078 125	5585	31 192 225	174 208 576 625
5526	30 536 676	168 745 671 576	5586	31 203 396	174 302 170 056
5527	30 547 729	168 837 298 813	5587	31 214 569	174 395 797 003
5528	30 558 784	168 928 957 952	5588	31 225 744	174 489 457 472
5529	30 569 841	169 020 650 889	5589	31 236 921	174 583 151 469
5530	30 580 900	169 112 377 000	5590	31 248 100	174 676 879 000
5531	30 591 961	169 201 136 291	5591	31 259 281	174 770 640 071
5532	30 603 024	169 295 928 768	5592	31 270 464	174 864 434 688
5533	30 614 089	169 387 754 437	5593	31 281 649	174 958 262 857
5534	30 625 156	169 479 613 304	5594	31 292 836	175 052 124 584
5535	30 636 225	169 571 505 375	5595	31 304 025	175 146 019 875
5536	30 647 296	169 663 430 656	5596	31 315 216	175 239 948 736
5537	30 658 369	169 755 389 153	5597	31 326 409	175 333 911 173
5538	30 669 444	169 847 380 872	5598	31 337 604	175 427 907 192
5539	30 680 521	169 939 405 819	5599	31 348 801	175 521 936 799
5540	30 691 600	170 031 464 000	5600	31 360 000	175 616 000 000
5541	30 702 681	170 123 555 421	5601	31 371 201	175 710 096 801
5542	30 713 764	170 215 680 088	5602	31 382 404	175 804 227 208
5543	30 724 849	170 307 838 007	5603	31 393 609	175 898 391 227
5544	30 735 936	170 400 029 184	5604	31 404 816	175 992 588 864
5545	30 747 025	170 492 253 625	5605	31 416 025	176 086 820 125
5546	30 758 116	170 584 511 336	5606	31 427 236	176 181 085 016
5547	30 769 209	170 676 802 323	5607	31 438 449	176 275 383 543
5548	30 780 304	170 769 126 592	5608	31 449 664	176 369 715 712
5549	30 791 401	170 861 484 149	5609	31 460 881	176 464 081 529
5550	30 802 500	170 953 875 000	5610	31 472 100	176 558 481 000
5551	30 813 601	171 046 299 151	5611	31 483 321	176 652 914 131
5552	30 824 704	171 138 756 608	5612	31 494 544	176 747 380 928
5553	30 835 809	171 231 247 377	5613	31 505 769	176 841 881 397
5554	30 846 916	171 323 771 464	5614	31 516 996	176 936 415 544
5555	30 858 025	171 416 328 875	5615	31 528 225	177 030 983 375
5556	30 869 136	171 508 919 616	5616	31 539 456	177 125 584 896
5557	30 880 249	171 601 543 693	5617	31 550 689	177 220 220 113
5558	30 891 364	171 694 201 112	5618	31 561 924	177 314 889 032
5559	30 902 481	171 786 891 879	5619	31 573 161	177 409 591 659
5560	30 913 600	171 879 616 000	5620	31 584 400	177 504 328 000
5561	30 924 721	171 972 373 481	5621	31 595 641	177 599 098 061
5562	30 935 844	172 065 164 328	5622	31 606 884	177 693 901 848
5563	30 946 969	172 157 988 547	5623	31 618 129	177 788 739 367
5564	30 958 096	172 250 846 144	5624	31 629 376	177 883 610 624
5565	30 965 225	172 343 737 125	5625	31 640 625	177 978 515 625
5566	30 980 356	172 436 661 496	5626	31 651 876	178 073 454 376
5567	30 991 489	172 529 619 263	5627	31 663 129	178 168 426 883
5568	31 002 624	172 622 610 432	5628	31 674 384	178 263 433 152
5569	31 013 761	172 715 635 009	5629	31 685 641	178 358 473 189
5570	31 024 900	172 808 693 000	5630	31 696 900	178 453 547 000
5571	31 036 041	172 901 784 411	5631	31 708 161	178 548 654 591
5572	31 047 184	172 994 909 248	5632	31 719 424	178 643 795 968
5573	31 058 329	173 088 067 517	5633	31 730 689	178 738 971 137
5574	31 069 476	173 181 259 224	5634	31 741 956	178 834 180 104
5575	31 080 625	173 274 484 375	5635	31 753 225	178 929 422 875
5576	31 091 776	173 367 742 976	5636	31 764 496	179 024 699 456
5577	31 102 929	173 461 035 033	5637	31 775 769	179 120 009 853
5578	31 114 084	173 554 360 552	5638	31 787 044	179 215 354 072
5579	31 125 241	173 647 719 539	5639	31 798 321	179 310 732 119
5580	31 136 400	173 741 112 000	5640	31 809 600	179 406 144 000

5641

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
5641	31 820 881	179 501 589 721	5701	32 501 401	185 290 487 101
5642	31 832 164	179 597 069 288	5702	32 512 804	185 388 008 408
5643	31 843 449	179 692 582 707	5703	32 524 209	185 485 563 927
5644	31 854 736	179 788 129 984	5704	32 535 616	185 583 153 664
5645	31 866 025	179 883 711 125	5705	32 547 025	185 680 777 625
5646	31 877 316	179 979 326 136	5706	32 558 436	185 778 435 816
5647	31 888 609	180 074 975 023	5707	32 569 849	185 876 128 243
5648	31 899 904	180 170 657 792	5708	32 581 264	185 973 854 912
5649	31 911 201	180 266 374 449	5709	32 592 681	186 071 615 879
5650	31 922 500	180 362 125 000	5710	32 604 100	186 169 411 000
5651	31 933 801	180 457 909 451	5711	32 615 521	186 267 240 431
5652	31 945 104	180 553 727 808	5712	32 626 944	186 365 104 128
5653	31 956 409	180 649 580 077	5713	32 638 369	186 463 002 097
5654	31 967 716	180 745 466 264	5714	32 649 796	186 560 934 344
5655	31 979 025	180 841 386 375	5715	32 661 225	186 658 900 875
5656	31 990 336	180 937 340 416	5716	32 672 656	186 756 901 696
5657	32 001 649	181 033 328 393	5717	32 684 089	186 854 936 813
5658	32 012 964	181 129 350 312	5718	32 695 524	186 953 006 232
5659	32 024 281	181 225 406 179	5719	32 706 961	187 051 109 959
5660	32 035 600	181 321 496 000	5720	32 718 400	187 149 248 000
5661	32 046 921	181 417 619 781	5721	32 729 841	187 247 420 361
5662	32 058 244	181 513 777 528	5722	32 741 284	187 345 627 048
5663	32 069 569	181 609 969 247	5723	32 752 729	187 443 868 067
5664	32 080 896	181 706 194 944	5724	32 764 176	187 542 143 424
5665	32 092 225	181 802 454 625	5725	32 775 625	187 640 453 125
5666	32 103 556	181 898 748 296	5726	32 787 076	187 738 797 176
5667	32 114 889	181 995 075 963	5727	32 798 529	187 837 175 583
5668	32 126 224	182 091 437 632	5728	32 809 984	187 935 588 352
5669	32 137 561	182 187 833 309	5729	32 821 441	188 034 035 489
5670	32 148 900	182 284 263 000	5730	32 832 900	188 132 517 000
5671	32 160 241	182 380 726 711	5731	32 844 361	188 231 032 891
5672	32 171 584	182 477 324 448	5732	32 855 824	188 329 583 168
5673	32 182 929	182 573 756 217	5733	32 867 289	188 428 167 837
5674	32 194 276	182 670 322 024	5734	32 878 756	188 526 786 904
5675	32 205 625	182 766 921 875	5735	32 890 225	188 625 440 375
5676	32 216 976	182 863 555 776	5736	32 901 696	188 724 128 256
5677	32 228 329	182 960 223 733	5737	32 913 169	188 822 850 553
5678	32 239 684	183 056 925 752	5738	32 924 644	188 921 607 272
5679	32 251 041	183 153 661 839	5739	32 936 121	189 020 398 419
5680	32 262 400	183 250 432 000	5740	32 947 600	189 119 224 000
5681	32 273 761	183 347 236 241	5741	32 959 081	189 218 084 021
5682	32 285 124	183 444 074 568	5742	32 970 564	189 316 978 488
5683	32 296 489	183 540 946 987	5743	32 982 049	189 415 907 407
5684	32 307 856	183 637 853 504	5744	32 993 536	189 514 870 784
5685	32 319 225	183 734 794 125	5745	33 005 025	189 613 868 625
5686	32 330 596	183 831 768 856	5746	33 016 516	189 712 900 936
5687	32 341 969	183 928 777 703	5747	33 028 009	189 811 967 723
5688	32 353 344	184 025 820 672	5748	33 039 504	189 911 068 992
5689	32 364 721	184 122 897 769	5749	33 051 001	190 010 204 749
5690	32 376 100	184 220 009 000	5750	33 062 500	190 109 375 000
5691	32 387 481	184 317 154 371	5751	33 074 001	190 208 579 751
5692	32 398 864	184 414 333 888	5752	33 085 504	190 307 819 008
5693	32 410 249	184 511 547 557	5753	33 097 009	190 407 092 777
5694	32 421 636	184 608 795 384	5754	33 108 516	190 506 401 064
5695	32 433 025	184 706 077 375	5755	33 120 025	190 605 743 875
5696	32 444 416	184 803 393 536	5756	33 131 536	190 705 121 216
5697	32 455 809	184 900 743 873	5757	33 143 049	190 804 533 093
5698	32 467 204	184 998 128 392	5758	33 154 564	190 903 979 512
5699	32 478 601	185 095 547 099	5759	33 166 081	191 003 460 479
5700	32 490 000	185 193 000 000	5760	33 177 600	191 102 976 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
5761	33 189 121	191 202 526 081	5821	33 884 041	197 239 002 661
5762	33 200 644	191 302 110 728	5822	33 895 684	197 340 672 248
5763	33 212 169	191 401 729 947	5823	33 907 329	197 442 376 767
5764	33 223 696	191 501 383 744	5824	33 918 976	197 544 116 224
5765	33 235 225	191 601 072 125	5825	33 930 625	197 645 890 625
5766	33 246 756	191 700 795 096	5826	33 942 276	197 747 699 976
5767	33 258 289	191 800 552 663	5827	33 953 929	197 849 544 283
5768	33 269 824	191 900 344 832	5828	33 965 584	197 951 423 552
5769	33 281 361	192 000 171 609	5829	33 977 241	198 053 337 789
5770	33 292 900	192 100 033 000	5830	33 988 900	198 155 287 000
5771	33 304 441	192 199 929 011	5831	34 000 561	198 257 271 191
5772	33 315 984	192 299 859 648	5832	34 012 224	198 359 290 368
5773	33 327 529	192 399 824 917	5833	34 023 889	198 461 344 537
5774	33 339 076	192 499 824 824	5834	34 035 556	198 563 433 704
5775	33 350 625	192 599 859 375	5835	34 047 225	198 665 557 875
5776	33 362 176	192 699 928 576	5836	34 058 896	198 767 717 056
5777	33 373 729	192 800 032 433	5837	34 070 569	198 869 911 253
5778	33 385 284	192 900 170 952	5838	34 082 244	198 972 140 472
5779	33 396 841	193 000 344 139	5839	34 093 921	199 074 404 719
5780	33 408 400	193 100 552 000	5840	34 105 600	199 176 704 000
5781	33 419 961	193 200 794 541	5841	34 117 281	199 279 038 321
5782	33 431 524	193 301 071 768	5842	34 128 964	199 381 407 688
5783	33 443 089	193 401 383 687	5843	34 140 649	199 483 812 107
5784	33 454 656	193 501 730 304	5844	34 152 336	199 586 251 584
5785	33 466 225	193 602 111 625	5845	34 164 025	199 688 726 125
5786	33 477 796	193 702 527 656	5846	34 175 716	199 791 235 736
5787	33 489 369	193 802 978 403	5847	34 187 409	199 893 780 423
5788	33 500 944	193 903 463 872	5848	34 199 104	199 996 360 192
5789	33 512 521	194 003 984 069	5849	34 210 801	200 098 975 049
5790	33 524 100	194 104 539 000	5850	34 222 500	200 201 625 000
5791	33 535 681	194 205 128 671	5851	34 234 201	200 304 310 051
5792	33 547 264	194 305 753 088	5852	34 245 904	200 407 030 208
5793	33 558 849	194 406 412 257	5853	34 257 609	200 509 785 477
5794	33 570 436	194 507 106 184	5854	34 269 316	200 612 575 864
5795	33 582 025	194 607 834 875	5855	34 281 025	200 715 401 375
5796	33 593 916	194 708 598 336	5856	34 292 736	200 818 262 016
5797	33 605 109	194 809 396 573	5857	34 304 449	200 921 157 793
5798	33 616 804	194 910 229 592	5858	34 316 164	201 024 088 712
5799	33 628 401	195 011 097 399	5859	34 327 881	201 127 054 779
5800	33 640 000	195 112 000 000	5860	34 339 600	201 230 056 000
5801	33 651 601	195 212 937 401	5861	34 351 321	201 333 092 381
5802	33 663 604	195 313 909 608	5862	34 363 044	201 436 163 928
5803	33 674 809	195 414 916 627	5863	34 374 769	201 539 270 647
5804	33 686 416	195 515 958 464	5864	34 386 496	201 642 412 544
5805	33 698 025	195 617 035 125	5865	34 398 225	201 745 589 625
5806	33 709 636	195 718 146 616	5866	34 409 956	201 848 801 896
5807	33 721 249	195 819 292 943	5867	34 421 689	201 952 049 363
5808	33 732 864	195 920 474 112	5868	34 433 424	202 055 332 032
5809	33 744 481	196 021 690 129	5869	34 445 161	202 158 649 909
5810	33 756 100	196 122 941 000	5870	34 456 900	202 262 003 000
5811	33 767 721	196 224 226 731	5871	34 468 641	202 365 391 311
5812	33 779 344	196 325 547 328	5872	34 480 384	202 468 814 848
5813	33 790 969	196 426 902 797	5873	34 492 129	202 572 273 617
5814	33 802 596	196 528 293 144	5874	34 503 876	202 675 767 624
5815	33 814 225	196 629 718 375	5875	34 515 625	202 779 296 875
5816	33 825 856	196 731 178 496	5876	34 527 376	202 882 861 376
5817	33 837 489	196 832 673 513	5877	34 539 129	202 986 461 133
5818	33 849 124	196 934 203 432	5878	34 550 884	203 090 096 152
5819	33 860 761	197 035 768 259	5879	34 562 641	203 193 766 439
5820	33 872 400	197 137 368 000	5880	34 574 400	203 297 472 000

Rad.	Quad.	Cub.
5881	34 586 161	203 401 212 841
5882	34 597 924	203 504 988 968
5883	34 609 689	203 608 800 387
5884	34 621 456	203 712 647 104
5885	34 633 225	203 816 529 125
5886	34 644 996	203 920 446 456
5887	34 656 769	204 024 399 103
5888	34 668 544	204 128 387 072
5889	34 680 321	204 232 410 369
5890	34 692 100	204 336 469 000
5891	34 703 881	204 440 562 971
5892	34 715 664	204 544 692 288
5893	34 727 449	204 648 856 957
5894	34 739 236	204 753 056 984
5895	34 751 025	204 857 292 375
5896	34 762 816	204 961 563 136
5897	34 774 609	205 065 869 273
5898	34 786 404	205 170 210 792
5899	34 798 201	205 274 587 699
5900	34 810 000	205 379 000 000
5901	34 821 801	205 483 447 701
5902	34 833 604	205 587 930 808
5903	34 845 409	205 692 449 327
5904	34 857 216	205 797 003 264
5905	34 869 025	205 901 592 625
5906	34 880 836	206 006 217 416
5907	34 892 649	206 110 877 643
5908	34 904 464	206 215 573 312
5909	34 916 281	206 320 304 429
5910	34 928 100	206 425 071 000
5911	34 939 921	206 529 873 021
5912	34 951 744	206 634 710 528
5913	34 963 569	206 739 583 497
5914	34 975 396	206 844 491 944
5915	34 987 225	206 949 435 875
5916	34 999 056	207 054 415 296
5917	35 010 889	207 159 430 213
5918	35 022 724	207 264 480 632
5919	35 034 561	207 369 566 559
5920	35 046 400	207 474 688 000
5921	35 058 241	207 579 844 961
5922	35 070 084	207 685 037 448
5923	35 081 929	207 790 265 467
5924	35 093 776	207 895 529 024
5925	35 105 625	208 000 828 125
5926	35 117 476	208 106 162 776
5927	35 129 329	208 211 532 983
5928	35 141 184	208 316 938 752
5929	35 153 041	208 422 380 089
5930	35 164 900	208 527 857 000
5931	35 176 761	208 633 369 491
5932	35 188 624	208 738 917 568
5933	35 200 489	208 844 501 237
5934	35 212 356	208 950 120 504
5935	35 224 225	209 055 775 375
5936	35 236 096	209 161 465 856
5937	35 247 969	209 267 191 953
5938	35 259 844	209 372 953 672
5939	35 271 721	209 478 751 019
5940	35 283 600	209 584 584 000

Rad.	Quad.	Cub.
5941	35 295 481	209 690 452 621
5942	35 307 364	209 796 356 888
5943	35 319 249	209 902 296 807
5944	35 331 136	210 008 272 384
5945	35 342 025	210 114 283 625
5946	35 354 916	210 220 330 536
5947	35 366 809	210 326 413 123
5948	35 378 704	210 432 531 392
5949	35 390 601	210 538 685 349
5950	35 402 500	210 644 875 000
5951	35 414 401	210 751 100 351
5952	35 426 304	210 857 361 408
5953	35 438 209	210 963 658 177
5954	35 450 116	211 069 990 664
5955	35 462 025	211 176 358 875
5956	35 473 936	211 282 762 816
5957	35 485 849	211 389 202 493
5958	35 497 764	211 495 677 912
5959	35 509 681	211 602 189 079
5960	35 521 600	211 708 736 000
5961	35 533 521	211 815 318 681
5962	35 545 444	211 921 937 128
5963	35 557 369	212 028 591 347
5964	35 569 296	212 135 281 344
5965	35 581 225	212 242 007 125
5966	35 593 156	212 348 768 696
5967	35 605 089	212 455 566 063
5968	35 617 024	212 562 399 232
5969	35 628 961	212 669 268 209
5970	35 640 900	212 776 173 000
5971	35 652 841	212 883 113 611
5972	35 664 784	212 990 090 048
5973	35 676 729	213 097 102 317
5974	35 688 676	213 204 150 424
5975	35 700 625	213 311 234 375
5976	35 712 576	213 418 354 176
5977	35 724 529	213 525 509 833
5978	35 736 484	213 632 701 352
5979	35 748 441	213 739 928 739
5980	35 760 400	213 847 192 000
5981	35 772 361	213 954 491 141
5982	35 784 324	214 061 826 168
5983	35 796 289	214 169 197 087
5984	35 808 256	214 276 603 904
5985	35 820 225	214 384 046 625
5986	35 832 196	214 491 525 256
5987	35 844 169	214 599 039 803
5988	35 856 144	214 706 590 272
5989	35 868 121	214 814 176 669
5990	35 880 100	214 921 799 000
5991	35 892 081	215 029 457 271
5992	35 904 064	215 137 151 488
5993	35 916 049	215 244 881 657
5994	35 928 036	215 352 647 784
5995	35 940 025	215 460 449 875
5996	35 952 016	215 568 287 936
5997	35 964 009	215 676 161 973
5998	35 976 004	215 784 071 992
5999	35 988 001	215 892 017 999
6000	36 000 000	216 000 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6001	36 012 001	216 108 018 001	6061	36 735 721	222 655 204 981
6002	36 024 004	216 216 072 008	6062	36 747 844	222 765 430 328
6003	36 036 009	216 324 162 027	6063	36 759 969	222 875 692 047
6004	36 048 016	216 432 288 064	6064	36 772 096	222 985 990 144
6005	36 060 025	216 540 450 125	6065	36 784 225	223 096 324 625
6006	36 072 036	216 648 648 216	6066	36 796 356	223 206 695 496
6007	36 084 049	216 756 882 343	6067	36 800 489	223 317 102 763
6008	36 096 064	216 865 152 512	6068	36 820 624	223 427 546 432
6009	36 108 081	216 973 458 729	6069	36 832 761	223 538 026 509
6010	36 120 100	217 081 801 000	6070	36 844 900	223 648 543 000
6011	36 132 121	217 190 179 331	6071	36 857 041	223 759 095 911
6012	36 144 144	217 298 593 728	6072	36 869 184	223 869 685 248
6013	36 156 169	217 407 044 197	6073	36 881 329	223 980 311 017
6014	36 168 196	217 515 530 744	6074	36 893 476	224 090 973 224
6015	36 180 225	217 624 053 375	6075	36 905 625	224 201 671 875
6016	36 192 256	217 732 612 096	6076	36 917 776	224 312 406 976
6017	36 204 289	217 841 206 913	6077	36 929 929	224 423 178 533
6018	36 216 324	217 949 837 832	6078	36 942 084	224 533 986 552
6019	36 228 361	218 058 504 859	6079	36 954 241	224 644 831 039
6020	36 240 400	218 167 208 000	6080	36 966 400	224 755 712 000
6021	36 252 441	218 275 947 261	6081	36 978 561	224 866 629 441
6022	36 264 484	218 384 722 648	6082	36 990 724	224 977 583 368
6023	36 276 529	218 493 534 167	6083	37 002 889	225 088 573 787
6024	36 288 576	218 602 381 824	6084	37 015 056	225 199 600 704
6025	36 300 625	218 711 265 625	6085	37 027 225	225 310 662 125
6026	36 312 676	218 820 185 576	6086	37 039 396	225 421 764 056
6027	36 324 729	218 929 141 683	6087	37 051 569	225 532 900 503
6028	36 336 784	219 038 133 952	6088	37 063 744	225 644 073 472
6029	36 348 841	219 147 162 389	6089	37 075 921	225 755 282 969
6030	36 360 900	219 256 227 000	6090	37 088 100	225 866 529 000
6031	36 372 961	219 365 327 791	6091	37 100 281	225 977 811 571
6032	36 385 024	219 747 464 768	6092	37 112 464	226 089 130 688
6033	36 397 089	219 583 637 937	6093	37 124 649	226 200 486 357
6034	36 409 156	219 692 847 304	6094	37 136 836	226 311 878 584
6035	36 421 225	219 802 092 875	6095	37 149 025	226 423 307 375
6036	36 433 296	219 911 374 656	6096	37 161 216	226 534 772 736
6037	36 445 369	220 020 692 653	6097	37 173 409	226 646 274 673
6038	36 457 444	220 130 046 872	6098	37 185 604	226 757 813 192
6039	36 469 521	220 239 437 319	6099	37 197 801	226 869 388 299
6040	36 481 600	220 348 864 000	6100	37 210 000	226 981 000 000
6041	36 493 681	220 458 326 921	6101	37 222 201	227 092 648 301
6042	36 505 764	220 567 826 098	6102	37 234 404	227 204 333 208
6043	36 517 849	220 677 361 507	6103	37 246 609	227 316 054 727
6044	36 529 936	220 786 933 184	6104	37 258 816	227 427 812 864
6045	36 542 025	220 896 541 125	6105	37 271 025	227 539 607 625
6046	36 554 116	221 006 185 336	6106	37 283 236	227 651 439 016
6047	36 566 209	221 115 865 823	6107	37 295 449	227 763 307 043
6048	36 578 304	221 225 582 592	6108	37 307 664	227 875 211 712
6049	36 590 401	221 335 335 649	6109	37 319 881	227 987 153 029
6050	36 602 500	221 445 125 000	6110	37 332 100	228 099 131 000
6051	36 614 601	221 554 950 651	6111	37 344 321	228 211 145 631
6052	36 626 704	221 664 812 608	6112	37 356 544	228 323 196 928
6053	36 638 809	221 774 710 877	6113	37 368 769	228 435 284 897
6054	36 650 916	221 884 645 464	6114	37 380 996	228 547 409 544
6055	36 663 025	221 994 616 375	6115	37 393 225	228 659 570 875
6056	36 675 136	222 104 623 616	6116	37 405 456	228 771 768 896
6057	36 687 249	222 214 667 193	6117	37 417 689	228 884 003 613
6058	36 699 364	222 324 747 112	6118	37 429 924	228 996 275 032
6059	36 711 481	222 434 863 379	6119	37 442 161	229 108 583 159
6060	36 723 600	222 545 016 000	6120	37 454 400	229 220 928 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6121	37 466 641	229 333 309 561	6181	38 204 761	236 113 627 741
6122	37 478 884	229 445 727 848	6182	38 217 124	236 258 260 568
6123	37 491 129	229 558 182 867	6183	38 229 489	236 372 930 487
6124	37 503 376	229 670 674 624	6184	38 241 856	236 487 637 504
6125	37 515 625	229 783 203 125	6185	38 254 225	236 602 381 625
6126	37 527 876	229 895 768 376	6186	38 266 596	236 717 162 856
6127	37 540 129	230 008 370 383	6187	38 278 969	236 831 981 203
6128	37 552 384	230 121 009 152	6188	38 291 344	236 946 836 672
6129	37 564 641	230 233 684 689	6189	38 303 721	237 061 729 269
6130	37 576 900	230 346 397 000	6190	38 316 100	237 176 659 000
6131	37 589 161	230 459 146 091	6191	38 328 481	237 291 625 871
6132	37 601 424	230 571 931 968	6192	38 340 864	237 406 629 888
6133	37 613 689	230 684 754 637	6193	38 353 249	237 521 671 057
6134	37 625 956	230 797 614 104	6194	38 365 636	237 636 749 384
6135	37 638 225	230 910 510 375	6195	38 378 025	237 751 864 875
6136	37 650 496	231 023 443 456	6196	38 390 416	237 867 017 536
6137	37 662 769	231 136 413 353	6197	38 402 809	237 982 207 373
6138	37 675 044	231 249 420 072	6198	38 415 204	238 097 434 392
6139	37 687 321	231 362 463 619	6199	38 427 901	238 212 698 599
6140	37 699 600	231 475 544 000	6200	38 440 000	238 328 000 000
6141	37 711 881	231 588 661 221	6201	38 452 401	238 433 338 601
6142	37 724 164	231 701 815 288	6202	38 464 804	238 558 714 408
6143	37 736 449	231 815 006 207	6203	38 477 209	238 674 127 427
6144	37 748 736	231 928 233 984	6204	38 489 616	238 789 577 664
6145	37 761 025	232 041 498 625	6205	38 502 021	238 905 065 125
6146	37 773 316	232 154 800 136	6206	38 514 436	239 020 589 816
6147	37 785 609	232 268 138 523	6207	38 526 849	239 136 151 743
6148	37 797 904	232 381 513 792	6208	38 539 264	239 251 750 912
6149	37 810 201	232 494 925 949	6209	38 551 681	239 367 387 329
6150	37 822 500	232 608 375 000	6210	38 564 100	239 483 061 000
6151	37 834 801	232 721 860 951	6211	38 576 521	239 598 771 931
6152	37 847 104	232 835 383 808	6212	32 588 944	239 714 520 128
6153	37 859 409	232 948 943 577	6213	38 601 369	239 830 305 597
6154	37 871 716	233 062 540 264	6214	38 613 796	239 946 128 344
6155	37 884 025	233 176 173 875	6215	38 626 225	240 061 988 375
6156	37 896 336	233 289 844 416	6216	38 638 656	240 177 885 696
6157	37 908 649	233 403 551 893	6217	38 651 089	240 293 820 313
6158	37 920 964	233 517 296 312	6218	38 663 524	240 409 792 232
6159	37 933 281	233 631 077 679	6219	38 675 961	240 525 801 459
6160	37 945 600	233 744 896 000	6220	38 688 400	240 641 848 000
6161	37 957 921	233 858 751 281	6221	38 700 841	240 757 931 861
6162	37 970 244	233 972 643 528	6222	38 713 284	240 874 053 048
6163	37 982 569	234 086 572 741	6223	38 725 729	240 990 211 567
6164	37 994 896	234 200 538 944	6224	38 738 176	241 106 407 424
6165	38 007 225	234 314 542 125	6225	38 750 625	241 222 640 625
6166	38 019 556	234 428 582 296	6226	38 763 076	241 338 911 176
6167	38 031 889	234 542 659 463	6227	38 775 529	241 455 219 083
6168	38 044 224	234 656 773 632	6228	38 787 984	241 571 564 352
6169	38 056 561	234 770 924 809	6229	38 800 441	241 687 946 989
6170	38 068 900	234 885 113 000	6230	38 812 900	241 804 367 000
6171	38 081 241	234 999 338 211	6231	38 825 361	241 920 824 391
6172	38 093 584	235 113 600 448	6232	38 837 824	242 037 319 168
6173	38 105 929	235 227 899 717	6233	38 850 289	242 153 851 337
6174	38 118 276	235 342 236 024	6234	38 862 756	242 270 420 904
6175	38 130 625	235 456 609 375	6235	38 875 225	242 387 027 875
6176	38 142 976	235 571 019 776	6236	38 887 696	242 503 672 256
6177	38 155 329	235 685 467 233	6237	38 900 169	242 620 354 053
6178	38 167 684	235 799 951 752	6238	38 912 644	242 737 073 272
6179	38 180 041	235 914 473 339	6239	38 925 121	242 853 829 919
6180	38 192 400	236 029 032 000	6240	38 937 600	242 970 624 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6241	38 950 081	243 087 455 521	6301	39 702 601	250 166 088 901
6242	38 962 564	243 204 324 488	6302	39 715 204	250 285 215 608
6243	38 975 049	243 321 230 907	6303	39 727 809	250 404 380 127
6244	38 987 536	243 438 174 784	6304	39 740 416	250 523 582 464
6245	39 000 025	243 555 156 125	6305	39 753 025	250 642 822 625
6246	39 012 516	243 672 174 936	6306	39 765 636	250 762 100 616
6247	39 025 009	243 789 231 223	6307	39 778 249	250 881 416 443
6248	39 037 504	243 906 324 992	6308	39 790 864	251 000 770 112
6249	39 050 001	244 023 456 249	6309	39 803 481	251 120 161 629
6250	39 062 500	244 140 625 000	6310	39 816 100	251 239 591 000
6251	39 075 001	244 257 831 251	6311	39 828 721	251 359 058 231
6252	39 087 504	244 375 075 008	6312	39 841 344	251 478 563 328
6253	39 100 009	244 492 356 277	6313	39 853 969	251 598 106 297
6254	39 112 516	244 609 675 064	6314	39 866 596	251 717 687 144
6255	39 125 025	244 727 031 375	6315	39 879 225	251 837 305 875
6256	39 137 536	244 844 425 216	6316	39 891 856	251 956 962 496
6257	39 150 049	244 961 856 593	6317	39 904 789	252 076 657 013
6258	39 162 564	245 079 325 512	6318	39 917 124	252 196 389 432
6259	39 175 081	245 196 831 979	6319	39 929 761	252 316 159 759
6260	39 187 600	245 314 376 000	6320	39 942 400	252 435 968 000
6261	39 200 121	245 431 957 581	6321	39 955 041	252 555 814 161
6262	39 212 644	245 549 576 728	6322	39 967 684	252 675 698 248
6263	39 225 169	245 667 233 447	6323	39 980 329	252 795 620 267
6264	39 237 696	245 784 927 744	6324	39 992 976	252 915 580 224
6265	39 250 225	245 902 659 625	6325	40 005 625	253 035 578 125
6266	39 262 756	246 020 429 096	6326	40 018 276	253 155 613 976
6267	39 275 289	246 138 236 163	6327	40 030 929	253 275 687 783
6268	39 287 824	246 256 080 832	6328	40 043 584	253 395 799 552
6269	39 300 361	246 373 963 109	6329	40 056 241	253 515 949 289
6270	39 312 900	246 491 883 000	6330	40 068 900	253 636 137 000
6271	39 325 441	246 609 840 511	6331	40 081 561	253 756 362 691
6272	39 337 984	246 727 835 648	6332	40 094 224	253 876 626 368
6273	39 350 529	246 845 868 417	6333	40 106 889	253 996 928 037
6274	39 363 076	246 963 938 824	6334	40 119 556	254 117 267 704
6275	39 375 625	247 082 046 875	6335	40 132 225	254 237 645 375
6276	39 388 176	247 200 192 576	6336	40 144 896	254 358 061 056
6277	39 400 729	247 318 375 933	6337	40 154 569	254 478 514 753
6278	39 413 284	247 436 596 952	6338	40 170 244	254 699 006 472
6279	39 425 841	247 554 855 639	6339	40 182 921	254 719 536 219
6280	39 438 400	247 673 152 000	6340	40 195 600	254 840 104 000
6281	39 450 961	247 791 486 041	6341	40 208 281	254 960 709 821
6282	39 463 524	247 909 857 768	6342	40 220 964	255 081 353 688
6283	39 476 089	248 028 267 187	6343	40 233 649	255 202 035 607
6284	39 488 656	248 146 714 304	6344	40 246 336	255 322 755 584
6285	39 501 225	248 265 199 125	6345	40 259 025	255 443 513 625
6286	39 513 796	248 383 721 656	6346	40 271 716	255 564 309 736
6287	39 526 369	248 502 281 903	6347	40 284 409	255 685 143 923
6288	39 538 944	248 620 879 872	6348	40 297 104	255 800 016 192
6289	39 551 521	248 739 515 569	6349	40 309 801	255 926 926 549
6290	39 564 100	248 858 189 000	6350	40 322 500	256 047 875 000
6291	39 576 681	248 976 900 171	6351	40 335 201	256 168 861 551
6292	39 589 264	249 095 649 088	6352	40 347 904	256 289 886 208
6293	39 601 849	249 214 435 757	6353	40 360 609	256 410 948 977
6294	39 614 436	249 333 260 184	6354	40 373 316	256 532 049 864
6295	39 627 025	249 452 122 375	6355	40 386 025	256 653 188 875
6296	39 639 616	249 571 022 336	6356	40 398 736	256 774 366 016
6297	39 652 209	249 689 960 073	6357	40 411 449	256 895 581 293
6298	39 664 804	249 808 935 592	6358	40 424 164	257 016 834 712
6299	39 677 401	249 927 948 899	6359	40 436 881	257 138 126 279
6300	39 690 000	250 047 000 000	6360	40 449 600	257 259 456 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6361	40 462 321	257 380 823 881	6421	41 229 241	264 732 956 461
6362	40 475 044	257 502 229 928	6422	41 242 084	264 856 663 448
6363	40 487 769	257 623 674 147	6423	41 254 929	264 980 408 967
6364	40 500 496	257 745 156 544	6424	41 267 776	265 104 193 024
6365	40 513 225	257 866 677 125	6425	41 280 625	265 228 015 625
6366	40 525 956	257 988 235 896	6426	41 293 476	265 351 876 776
6367	40 538 689	258 109 832 863	6427	41 306 329	265 475 776 483
6368	40 551 424	258 231 468 032	6428	41 319 184	265 599 714 752
6369	40 564 161	258 353 141 409	6429	41 332 041	265 723 691 589
6370	40 576 900	258 474 853 000	6430	41 344 000	265 847 707 000
6371	40 589 641	258 596 602 811	6431	41 357 761	265 971 760 991
6372	40 602 384	258 718 390 848	6432	41 370 624	266 095 853 568
6373	40 615 129	258 840 217 117	6433	41 383 489	266 219 984 737
6374	40 627 876	258 962 081 624	6434	41 396 356	266 344 154 504
6375	40 640 625	259 083 984 375	6435	41 409 225	266 468 362 875
6376	40 653 376	259 205 925 376	6436	41 422 096	266 592 609 856
6377	40 666 129	259 327 904 633	6437	41 434 969	266 716 895 453
6378	40 678 884	259 449 922 152	6438	41 447 844	266 841 219 672
6379	40 691 641	259 571 977 939	6439	41 460 721	266 965 582 519
6380	40 704 400	259 694 072 000	6440	41 473 600	267 089 984 000
6381	40 717 161	259 816 204 341	6441	41 486 481	267 214 424 121
6382	40 729 924	259 938 374 968	6442	41 499 364	267 338 902 888
6383	40 742 689	260 060 583 887	6443	41 512 249	267 463 420 307
6384	40 755 456	260 182 831 104	6444	41 525 136	267 587 976 384
6385	40 768 225	260 305 116 625	6445	41 538 025	267 712 571 125
6386	40 780 996	260 427 440 456	6446	41 550 916	267 837 204 536
6387	40 793 769	260 549 802 603	6447	41 563 809	267 961 876 623
6388	40 806 544	260 672 203 072	6448	41 576 704	268 086 587 392
6389	40 819 321	260 794 641 869	6449	41 589 601	268 211 336 849
6390	40 832 100	260 917 119 000	6450	41 602 500	268 336 125 000
6391	40 844 881	261 039 634 471	6451	41 615 401	268 460 951 851
6392	40 857 664	261 162 188 288	6452	41 628 304	268 585 817 408
6393	40 870 449	261 284 780 457	6453	41 641 209	268 710 721 677
6394	40 883 236	261 407 410 984	6454	41 654 116	268 835 664 664
6395	40 896 025	261 530 079 875	6455	41 667 025	268 960 646 375
6396	40 908 816	261 652 787 136	6456	41 679 936	269 085 666 816
6397	40 921 609	261 775 532 773	6457	41 692 849	269 210 725 993
6398	40 934 404	261 898 316 792	6458	41 705 764	269 335 823 912
6399	40 947 201	262 021 139 199	6459	41 718 681	269 460 960 579
6400	40 960 000	262 144 000 000	6460	41 731 600	269 586 136 000
6401	40 972 801	262 266 899 201	6461	41 744 521	269 711 350 181
6402	40 985 604	262 389 836 808	6462	41 757 444	269 836 603 128
6403	40 998 409	262 512 812 827	6463	41 770 369	269 961 894 847
6404	41 011 216	262 635 827 264	6464	41 783 296	270 087 225 344
6405	41 024 025	262 758 880 125	6465	41 796 225	270 212 594 625
6406	41 036 836	262 881 971 416	6466	41 809 156	270 338 002 696
6407	41 049 649	263 005 101 143	6467	41 822 089	270 463 449 563
6408	41 062 464	263 128 269 312	6468	41 835 024	270 588 935 232
6409	41 075 281	263 251 475 929	6469	41 847 961	270 714 459 709
6410	41 088 100	263 374 721 000	6470	41 860 900	270 840 023 000
6411	41 100 921	263 498 004 531	6471	41 873 841	270 965 625 111
6412	41 113 744	263 621 326 528	6472	41 886 784	271 091 266 084
6413	41 126 569	263 744 686 997	6473	41 899 729	271 216 945 817
6414	41 139 396	263 868 085 944	6474	41 912 676	271 342 664 424
6415	41 152 225	263 991 523 375	6475	41 925 625	271 468 421 875
6416	41 165 056	264 114 999 296	6476	41 938 576	271 594 218 176
6417	41 177 889	264 238 513 713	6477	41 951 529	271 720 053 333
6418	41 190 724	264 362 066 632	6478	41 964 484	271 845 927 352
6419	41 203 561	264 485 658 059	6479	41 977 441	271 971 840 239
6420	41 216 400	264 609 288 000	6480	41 990 400	272 097 792 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6481	42 003 361	272 223 782 641	6541	42 784 681	279 854 598 421
6482	42 016 324	272 349 812 168	6542	42 797 764	279 982 972 088
6483	42 029 289	272 475 880 587	6543	42 810 849	280 111 385 007
6484	42 042 256	272 601 987 904	6544	42 823 936	280 239 837 184
6485	42 055 225	272 728 134 125	6545	42 837 025	280 368 328 625
6486	42 068 196	272 854 319 256	6546	42 850 116	280 496 859 336
6487	42 081 169	272 980 543 303	6547	42 863 209	280 625 429 323
6488	42 094 144	273 106 806 272	6548	42 876 304	280 754 038 592
6489	42 107 121	273 233 108 169	6549	42 889 401	280 882 687 149
6490	42 120 100	273 359 449 000	6550	42 902 500	281 011 375 000
6491	42 133 081	273 485 828 771	6551	42 915 601	281 140 102 151
6492	42 146 064	273 612 247 488	6552	42 928 704	281 268 868 608
6493	42 159 049	273 738 705 157	6553	42 941 809	281 397 674 377
6494	42 172 036	273 865 201 784	6554	42 954 916	281 526 519 464
6495	42 185 025	273 991 737 375	6555	42 968 025	281 655 403 875
6496	42 198 016	274 118 311 936	6556	42 981 136	281 784 327 616
6497	42 211 009	274 244 925 473	6557	42 994 249	281 913 290 693
6498	42 224 004	274 371 577 992	6558	43 007 364	282 042 293 112
6499	42 237 001	274 498 269 499	6559	43 020 481	282 171 334 879
6500	42 250 000	274 625 000 000	6560	43 033 600	282 300 416 000
6501	42 263 001	274 751 769 501	6561	43 046 721	282 429 536 481
6502	42 276 004	274 878 578 008	6562	43 059 844	282 558 696 328
6503	42 289 409	275 005 425 527	6563	43 072 969	282 687 895 547
6504	42 302 216	275 132 312 064	6564	43 086 096	282 887 134 144
6505	42 315 025	275 259 237 625	6565	43 099 225	282 946 412 125
6506	42 328 836	275 386 202 216	6566	43 112 356	283 075 729 496
6507	42 341 649	275 513 205 843	6567	43 125 489	283 205 086 263
6508	42 354 064	275 640 248 512	6568	43 138 624	283 334 482 432
6509	42 367 081	275 767 330 229	6569	43 151 761	283 463 918 009
6510	42 380 100	275 894 451 000	6570	43 164 900	283 593 393 000
6511	42 393 121	276 021 610 831	6571	43 178 041	283 722 907 411
6512	42 406 144	276 148 809 728	6572	43 191 184	283 852 161 248
6513	42 419 169	276 276 047 697	6573	43 204 329	283 982 054 517
6514	42 432 196	276 403 324 744	6574	43 217 476	284 111 687 224
6515	42 445 225	276 530 640 875	6575	43 230 625	284 241 359 375
6516	42 458 256	276 657 996 096	6576	43 243 776	284 371 070 976
6517	42 471 289	276 785 390 413	6577	43 256 929	284 500 822 033
6518	42 484 324	276 912 823 832	6578	43 270 084	284 630 612 552
6519	42 497 361	277 040 296 359	6579	43 283 241	284 760 442 539
6520	42 510 400	277 167 808 000	6580	43 296 400	284 890 312 000
6521	42 523 441	277 295 538 761	6581	43 309 561	285 020 220 941
6522	42 536 484	277 422 948 648	6582	43 322 724	285 150 169 368
6523	42 549 529	277 550 577 667	6583	43 335 889	285 280 157 287
6524	42 562 576	277 678 245 824	6584	43 349 056	285 410 184 704
6525	42 575 625	277 805 953 125	6585	43 362 225	285 540 251 625
6526	42 588 676	277 933 699 576	6586	43 375 396	285 670 358 056
6527	42 601 729	278 061 485 183	6587	43 388 569	285 800 504 003
6528	42 614 784	278 189 309 952	6588	43 401 744	285 930 689 472
6529	42 627 841	278 317 173 889	6589	43 414 921	286 060 914 469
6530	42 640 900	278 445 077 000	6590	43 428 100	286 191 179 000
6531	42 653 961	278 573 019 291	6591	43 441 281	286 321 483 071
6532	42 667 024	278 701 000 768	6592	43 454 464	286 451 826 688
6533	42 680 089	278 892 021 437	6593	43 467 649	286 582 219 857
6534	42 693 156	278 957 081 304	6594	43 480 836	286 712 632 584
6535	42 706 225	279 085 180 375	6595	43 494 025	286 843 094 875
6536	42 719 296	279 213 318 656	6596	43 507 216	286 973 596 736
6537	42 732 369	279 341 496 153	6597	43 520 409	287 104 138 173
6538	42 745 444	279 469 712 872	6598	43 533 604	287 234 719 192
6539	42 758 521	279 597 968 819	6599	43 546 801	287 365 339 799
6540	42 771 600	279 726 264 000	6600	43 560 000	287 496 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6601	43 573 201	287 626 699 801	6661	44 368 921	295 541 382 781
6602	43 586 404	287 757 439 208	6662	44 382 244	295 674 509 528
6603	43 599 609	287 888 218 227	6663	44 395 569	295 807 676 247
6604	43 612 816	288 019 036 864	6664	44 408 896	295 940 882 944
6605	43 626 025	288 149 895 125	6665	44 422 225	296 074 129 625
6606	43 639 236	288 280 793 016	6666	44 435 556	296 207 416 296
6607	43 652 449	288 411 730 543	6667	44 448 889	296 340 742 963
6608	43 665 664	288 542 707 712	6668	44 462 224	296 474 109 632
6609	43 678 881	288 673 724 529	6669	44 475 561	296 607 516 309
6610	43 692 100	288 804 781 000	6670	44 488 900	296 740 963 000
6611	43 705 321	288 935 877 131	6671	44 502 241	296 874 449 711
6612	43 718 544	289 067 012 928	6672	44 515 584	297 007 976 448
6613	43 731 769	289 198 188 397	6673	44 528 929	297 141 543 217
6614	43 744 996	289 329 403 544	6674	44 542 276	297 275 150 024
6615	43 758 225	289 460 658 375	6675	44 555 625	297 408 796 875
6616	43 771 456	289 591 952 896	6676	44 568 976	297 542 483 776
6617	43 784 689	289 723 287 113	6677	44 582 329	297 676 210 733
6618	43 797 924	289 854 661 032	6678	44 595 684	297 809 977 752
6619	43 811 161	289 986 074 659	6679	44 609 041	297 943 784 839
6620	43 824 400	290 117 528 000	6680	44 622 400	298 077 632 000
6621	43 837 641	290 249 021 061	6681	44 635 761	298 211 519 241
6622	43 850 884	290 380 553 848	6682	44 649 124	298 345 446 568
6623	43 864 129	290 512 126 367	6683	44 662 489	298 479 413 987
6624	43 877 376	290 643 738 624	6684	44 675 856	298 613 421 504
6625	43 890 625	290 775 390 625	6685	44 689 225	298 747 469 125
6626	43 903 876	290 907 082 367	6686	44 702 596	298 881 556 856
6627	43 917 129	291 038 813 883	6687	44 715 969	299 115 684 703
6628	43 930 384	291 170 585 152	6688	44 729 344	299 149 852 672
6629	43 943 641	291 302 396 189	6689	44 742 721	299 284 060 769
6630	43 956 900	291 434 247 000	6690	44 756 100	299 418 309 000
6631	43 970 161	291 566 137 591	6691	44 769 481	299 552 597 371
6632	43 983 424	291 698 067 968	6692	44 782 864	299 686 925 888
6633	43 996 689	291 830 038 137	6693	44 796 249	299 821 294 557
6634	44 009 956	291 962 048 104	6694	44 809 636	299 955 703 384
6635	44 023 225	292 094 097 875	6695	44 823 025	300 090 152 375
6636	44 036 496	292 226 187 456	6696	44 836 416	300 224 641 536
6637	44 049 769	292 358 316 853	6697	44 849 809	300 359 170 873
6638	44 063 044	292 490 486 072	6698	44 863 204	300 493 740 392
6639	44 076 321	292 622 695 119	6699	44 876 601	300 628 350 099
6640	44 089 600	292 754 944 000	6700	44 890 000	300 763 000 000
6641	44 102 881	292 887 232 721	6701	44 903 401	300 897 690 101
6642	44 116 164	293 019 561 288	6702	44 916 804	301 032 420 408
6643	44 129 449	293 151 929 707	6703	44 930 209	301 167 190 927
6644	44 142 736	293 284 337 984	6704	44 943 616	301 302 001 664
6645	44 156 025	293 416 786 125	6705	44 957 025	301 436 852 625
6646	44 169 316	293 549 274 136	6706	44 970 436	301 571 743 816
6647	44 182 609	293 681 802 023	6707	44 983 849	301 706 675 243
6648	44 195 904	293 814 369 792	6708	44 997 264	301 841 646 912
6649	44 209 201	293 946 977 449	6709	45 010 681	301 976 658 829
6650	44 222 500	294 079 625 000	6710	45 024 100	302 111 711 000
6651	44 235 801	294 212 312 451	6711	45 037 521	302 246 803 431
6652	44 249 104	294 345 039 808	6712	45 050 944	302 381 936 128
6653	44 262 409	294 477 807 077	6713	45 064 369	302 517 109 097
6654	44 275 716	294 610 614 264	6714	45 077 796	302 652 322 344
6655	44 289 025	294 743 461 375	6715	45 091 225	302 787 575 875
6656	44 302 336	294 876 348 416	6716	45 104 656	302 922 869 696
6657	44 315 649	295 009 275 393	6717	45 118 089	303 058 203 813
6658	44 328 964	295 142 242 312	6718	45 131 524	303 193 578 232
6659	44 342 281	295 275 249 179	6719	45 144 961	303 328 992 959
6660	44 355 600	295 408 296 000	6720	45 158 400	303 464 448 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6721	45 171 841	303 599 943 361	6781	45 981 961	311 803 677 541
6722	45 185 284	303 735 479 048	6782	45 995 524	311 941 643 768
6723	45 198 729	303 871 055 067	6783	46 009 089	312 079 650 687
6724	45 212 176	304 006 671 424	6784	46 022 656	312 217 698 304
6725	45 225 625	304 142 328 125	6785	46 036 225	312 355 786 625
6726	45 239 076	304 278 025 176	6786	46 049 796	312 493 915 656
6727	45 252 529	304 413 762 583	6787	46 063 369	312 632 085 403
6728	45 265 984	304 549 540 352	6788	46 076 944	312 770 295 872
6729	45 279 441	304 685 358 489	6789	46 090 521	312 908 547 069
6730	45 292 900	304 821 217 900	6790	46 104 100	313 046 839 000
6731	45 306 361	304 957 115 891	6791	46 117 681	313 185 171 671
6732	45 319 824	305 093 055 168	6792	46 131 264	313 323 545 088
6733	45 333 289	305 229 034 837	6793	46 144 849	313 461 959 257
6734	45 346 756	305 365 054 904	6794	46 158 436	313 600 414 184
6735	45 360 225	305 501 115 375	6795	46 172 025	313 738 909 875
6736	45 373 696	305 637 216 256	6796	46 185 616	313 877 446 336
6737	45 387 169	305 773 357 553	6797	46 199 209	314 016 023 573
6738	45 400 644	305 909 539 272	6798	46 212 804	314 154 641 592
6739	45 414 121	306 045 761 419	6799	46 226 401	314 293 300 399
6740	45 427 600	306 182 024 000	6800	46 240 000	314 432 000 000
6741	45 441 081	306 318 327 021	6801	46 253 601	314 570 740 401
6742	45 454 564	306 454 670 488	6802	46 267 204	314 709 521 608
6743	45 468 049	306 591 054 407	6803	46 280 809	314 848 343 627
6744	45 481 536	306 727 478 784	6804	46 294 416	314 987 206 464
6745	45 495 025	306 863 943 625	6805	46 308 025	315 126 110 125
6746	45 508 516	307 000 448 936	6806	46 321 636	315 265 054 616
6747	45 522 009	307 136 994 723	6807	46 335 249	315 404 039 943
6748	45 535 504	307 273 580 992	6808	46 348 864	315 543 057 112
6749	45 549 001	307 410 207 749	6809	46 362 481	315 682 124 129
6750	45 562 500	307 546 875 000	6810	46 376 100	315 821 232 000
6751	45 576 001	307 683 582 751	6811	46 389 721	315 960 380 731
6752	45 589 504	307 820 331 008	6812	46 403 344	316 099 570 328
6753	45 603 009	307 957 119 777	6813	46 416 969	316 238 800 797
6754	45 616 516	308 093 949 064	6814	46 430 596	316 378 072 144
6755	45 630 025	308 230 818 875	6815	46 444 225	316 517 384 375
6756	45 643 536	308 367 729 216	6816	46 457 856	316 656 737 496
6757	45 657 049	308 504 680 093	6817	46 471 489	316 796 131 513
6758	45 670 564	308 641 671 512	6818	46 485 124	316 935 566 432
6759	45 684 081	308 778 703 479	6819	46 498 761	317 075 042 259
6760	45 697 600	308 915 776 000	6820	46 512 400	317 214 559 000
6761	45 711 121	309 052 889 081	6821	46 526 041	317 354 125 661
6762	45 724 644	309 190 042 728	6822	46 539 684	317 493 724 248
6763	45 738 169	309 327 236 947	6823	46 553 329	317 633 363 767
6764	45 751 696	309 464 471 744	6824	46 566 976	317 773 044 224
6765	45 765 225	309 601 747 125	6825	46 580 625	317 912 765 625
6766	45 778 756	309 739 063 096	6826	46 594 276	318 052 527 976
6767	45 792 289	309 870 419 663	6827	46 607 929	318 192 331 283
6768	45 806 824	310 013 816 832	6828	46 621 584	318 332 175 552
6769	45 819 361	310 151 254 609	6829	46 635 241	318 472 060 789
6770	45 832 900	310 288 733 000	6830	46 648 900	318 611 987 000
6771	45 846 441	310 426 252 011	6831	46 662 561	318 751 954 191
6772	45 859 984	310 563 811 648	6832	46 676 224	318 891 962 368
6773	45 873 529	310 701 411 917	6833	46 689 889	319 032 011 537
6774	45 887 076	310 839 052 824	6834	46 703 556	319 172 101 704
6775	45 900 625	310 976 734 375	6835	46 717 225	319 312 232 875
6776	45 914 176	311 114 456 576	6836	46 730 896	319 452 405 056
6777	45 927 729	311 252 219 433	6837	46 744 569	319 592 618 253
6778	45 941 284	311 390 022 952	6838	46 758 244	319 732 872 472
6779	45 954 841	311 527 867 139	6839	46 771 921	319 873 167 719
6780	45 968 400	311 665 752 000	6840	46 785 600	320 013 504 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
6841	46 799 281	320 153 881 321	6901	47 623 801	328 651 850 701
6842	46 812 964	320 294 299 688	6902	47 637 604	328 794 742 808
6843	46 826 649	320 434 759 107	6903	47 651 409	328 937 676 327
6844	46 840 336	320 575 259 584	6904	47 665 216	329 080 651 264
6845	46 854 025	320 715 801 125	6905	47 679 025	329 223 667 625
6846	46 867 716	320 856 383 736	6906	47 692 836	329 366 725 416
6847	46 881 409	320 997 007 423	6907	47 706 649	329 509 824 643
6848	46 895 104	321 137 672 192	6908	47 720 464	329 652 965 312
6849	46 908 801	321 278 378 049	6909	47 734 281	329 796 147 429
6850	46 922 500	321 419 125 000	6910	47 748 100	329 939 371 000
6851	46 936 201	321 559 913 051	6911	47 761 921	330 082 636 031
6852	46 949 904	321 700 742 208	6912	47 775 744	330 225 942 528
6853	46 963 609	321 841 612 477	6913	47 789 569	330 369 290 497
6854	46 977 316	321 982 523 864	6914	47 803 396	330 512 679 944
6855	46 991 025	322 123 476 375	6915	47 817 225	330 656 110 875
6856	47 004 736	322 264 470 016	6916	47 831 056	330 799 583 296
6857	47 018 449	322 405 504 793	6917	47 844 889	330 943 097 213
6858	47 032 164	322 546 580 712	6918	47 858 724	331 086 652 632
6859	47 045 881	322 687 697 779	6919	47 872 561	331 230 249 559
6860	47 059 600	322 828 856 000	6920	47 886 400	331 373 888 000
6861	47 073 321	322 970 055 381	6921	47 900 241	331 517 567 961
6862	47 087 044	323 111 295 928	6922	47 914 084	331 661 289 448
6863	47 100 769	323 252 577 647	6923	47 927 929	331 805 052 467
6864	47 114 496	323 393 900 544	6924	47 941 776	331 948 857 024
6865	47 128 225	323 535 264 625	6925	47 955 625	332 092 703 125
6866	47 141 956	323 676 669 896	6926	47 969 476	332 236 590 776
6867	47 155 689	323 818 116 363	6927	47 983 329	332 380 519 983
6868	47 169 424	323 959 604 032	6928	47 997 184	332 524 490 752
6869	47 183 161	324 101 132 909	6929	48 011 041	332 668 503 089
6870	47 196 900	324 242 703 000	6930	48 024 900	332 812 557 000
6871	47 210 641	324 384 314 311	6931	48 034 761	332 956 652 491
6872	47 224 384	324 525 966 848	6932	48 052 624	333 100 789 568
6873	47 238 129	324 667 660 617	6933	48 066 489	333 244 968 237
6874	47 251 876	324 809 395 624	6934	48 080 356	333 389 188 504
6875	47 265 625	324 951 171 875	6935	48 094 225	333 533 450 375
6876	47 279 376	325 092 989 376	6936	48 108 096	333 677 753 856
6877	47 293 129	325 234 848 133	6937	48 121 969	333 822 098 953
6878	47 306 884	325 376 748 152	6938	48 135 844	333 966 485 672
6879	47 320 641	325 518 689 439	6939	48 149 721	334 110 914 019
6880	47 334 400	325 660 672 000	6940	48 163 600	334 255 384 000
6881	47 348 161	325 802 695 841	6941	48 177 481	334 399 895 621
6882	47 361 924	325 944 760 968	6942	48 191 364	334 544 448 888
6883	47 375 689	326 086 867 387	6943	48 205 249	334 689 043 807
6884	47 389 456	326 229 015 104	6944	48 219 236	334 833 680 384
6885	47 403 225	326 371 204 125	6945	48 233 025	334 978 358 625
6886	47 416 996	326 513 434 456	6946	48 246 916	335 123 078 536
6887	47 430 769	326 655 706 103	6947	48 260 809	335 267 840 123
6888	47 444 544	326 798 019 072	6948	48 274 704	335 412 643 392
6889	47 458 321	326 940 373 369	6949	48 288 601	335 557 488 349
6890	47 472 100	327 082 769 000	6950	48 302 500	335 702 375 000
6891	47 485 881	327 225 205 971	6951	48 316 401	335 847 303 351
6892	47 499 664	327 367 684 288	6952	48 330 304	335 992 273 408
6893	47 513 449	327 510 203 957	6953	48 344 209	336 137 285 177
6894	47 527 236	327 652 764 984	6954	48 358 116	336 282 338 664
6895	47 541 025	327 795 367 375	6955	48 372 025	336 427 433 875
6896	47 554 816	327 938 011 136	6956	48 385 636	336 572 570 816
6897	47 568 609	328 080 696 273	6957	48 399 849	336 717 749 493
6898	47 582 404	328 223 422 792	6958	48 413 764	336 862 969 912
6899	47 596 201	328 366 190 699	6959	48 427 681	337 008 232 079
6900	47 610 000	328 509 000 000	6960	48 441 600	337 153 536 000

Rad.	Quad.	Cub.
6961	48 455 521	337 298 881 681
6962	48 469 444	337 444 269 128
6963	48 483 369	337 589 698 347
6964	48 497 296	337 735 169 344
6965	48 511 225	337 880 682 125
6966	48 525 156	338 026 236 696
6967	48 539 089	338 171 833 063
6968	48 553 024	338 317 471 232
6969	48 566 961	338 463 151 209
6970	48 580 900	338 608 873 000
6971	48 594 841	338 754 636 611
6972	48 608 784	338 900 442 048
6973	48 622 729	339 046 289 317
6974	48 630 676	339 192 178 424
6975	48 658 625	339 338 109 375
6976	48 664 576	339 484 082 176
6977	48 678 529	339 630 096 833
6978	48 692 484	339 776 153 352
6979	48 706 441	339 922 251 739
6980	48 720 400	340 068 392 000
6981	48 734 361	340 214 574 141
6982	48 748 324	340 360 798 168
6983	48 762 289	340 507 064 087
6984	48 776 256	340 653 371 904
6985	48 790 225	340 799 721 625
6986	48 804 196	340 946 113 256
6987	48 818 169	341 092 546 803
6988	48 832 144	341 239 022 272
6989	48 846 121	341 385 539 669
6990	48 860 100	341 532 099 000
6991	48 874 081	341 678 700 271
6992	48 888 064	341 825 343 488
6993	48 902 049	341 972 028 657
6994	48 916 036	342 118 755 784
6995	48 930 025	342 265 524 875
6996	48 944 016	342 412 335 936
6997	48 958 009	342 559 188 973
6998	48 972 004	342 706 083 992
6999	48 986 001	342 853 020 999
7000	49 000 000	343 000 000 000
7001	49 014 001	343 147 021 001
7002	49 028 004	343 294 084 008
7003	49 042 009	343 441 189 027
7004	49 056 016	343 588 336 064
7005	49 070 025	343 735 525 125
7006	49 084 036	343 882 756 216
7007	49 098 049	344 030 029 343
7008	49 112 064	344 177 344 512
7009	49 126 081	344 324 701 729
7010	49 140 100	344 472 101 000
7011	49 154 121	344 619 542 331
7012	49 168 144	344 767 025 728
7013	49 182 169	344 914 551 197
7014	49 196 196	345 062 118 744
7015	49 210 225	345 209 728 375
7016	49 224 256	345 357 380 096
7017	49 238 289	345 505 073 913
7018	49 252 324	245 652 809 832
7019	49 266 361	345 800 587 859
7020	49 280 400	345 948 408 000

Rad.	Quad.	Cub.
7021	49 294 441	346 096 270 261
7022	49 308 484	346 244 174 648
7023	49 322 529	346 392 121 167
7024	49 336 576	346 540 109 824
7025	49 350 625	346 688 140 625
7026	49 364 676	346 836 213 576
7027	49 378 729	346 984 328 683
7028	49 392 784	347 132 485 952
7029	49 406 841	347 280 685 389
7030	49 420 900	347 428 927 000
7031	49 434 961	347 577 210 791
7032	49 449 024	347 725 536 768
7033	49 463 089	347 873 904 937
7034	49 477 156	348 022 315 304
7035	49 491 225	348 170 767 875
7036	49 505 296	348 319 262 656
7037	49 519 369	348 467 799 653
7038	49 533 444	348 616 378 872
7039	49 547 521	348 765 000 319
7040	49 561 600	348 913 664 000
7041	49 575 681	349 062 369 921
7042	49 589 764	349 211 118 088
7043	49 603 849	349 359 908 507
7044	49 617 936	349 508 741 184
7045	49 632 025	349 657 616 125
7046	49 646 116	349 806 533 336
7047	49 660 209	349 955 492 823
7048	49 674 304	350 104 494 592
7049	49 688 401	350 253 538 649
7050	49 702 500	350 402 625 000
7051	49 716 601	350 551 753 651
7052	49 730 704	350 700 924 608
7053	49 744 809	350 850 137 877
7054	49 758 916	350 999 393 464
7055	49 773 025	351 148 691 375
7056	49 787 136	351 298 031 616
7057	49 801 249	351 447 414 193
7058	49 815 364	351 596 839 112
7059	49 829 481	351 746 306 379
7060	49 843 600	351 895 816 000
7061	49 857 721	352 045 367 981
7062	49 871 844	352 194 962 328
7063	49 885 969	352 344 599 047
7064	49 900 096	352 494 278 144
7065	49 914 125	352 643 999 625
7066	49 928 356	352 793 763 496
7067	49 942 489	352 943 569 763
7068	49 956 624	353 093 418 432
7069	49 970 761	353 243 309 509
7070	49 984 900	353 393 243 000
7071	49 999 041	353 543 218 911
7072	50 013 164	353 693 237 248
7073	50 027 329	353 843 298 017
7074	50 041 476	353 993 401 224
7075	50 055 625	354 143 546 875
7076	50 069 776	354 293 734 976
7077	50 083 929	354 443 965 533
7078	50 098 084	354 594 238 552
7079	50 112 241	354 744 554 039
7080	50 126 400	354 894 912 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
7081	50 140 561	355 045 312 441	7141	50 993 881	364 147 304 221
7082	50 154 724	355 195 755 368	7142	51 008 164	364 300 307 288
7083	50 168 889	355 346 240 787	7143	51 022 449	364 453 353 207
7084	50 183 056	355 496 768 704	7144	51 036 736	364 606 441 984
7085	50 197 225	355 647 339 125	7145	51 051 025	364 759 573 625
7086	50 211 396	355 797 952 056	7146	51 065 316	364 912 748 136
7087	50 225 569	355 948 607 503	7147	51 079 609	365 065 965 523
7088	50 239 744	356 099 305 472	7148	51 093 904	365 219 225 792
7089	50 253 921	356 250 045 969	7149	51 108 201	365 372 528 949
7090	50 268 100	356 400 829 000	7150	51 122 500	365 525 875 000
7091	50 282 281	356 551 654 571	7151	51 136 801	365 679 263 951
7092	50 296 464	356 702 522 688	7152	51 151 104	365 832 695 808
7093	50 310 649	356 853 433 357	7153	51 165 409	365 986 170 577
7094	50 324 836	357 004 386 584	7154	51 179 716	366 139 688 264
7095	50 339 025	357 155 382 375	7155	51 194 025	366 293 248 875
7096	50 353 216	357 306 420 736	7156	51 208 336	366 446 852 416
7097	50 367 409	357 457 501 673	7157	51 222 649	366 600 498 893
7098	50 381 604	357 608 625 192	7158	51 236 964	366 754 188 312
7099	50 395 801	357 759 791 299	7159	51 251 281	366 907 920 679
7100	50 410 000	357 911 000 000	7160	51 265 600	367 061 696 000
7101	50 424 201	358 062 251 301	7161	51 279 921	367 215 514 281
7102	50 438 404	358 213 545 208	7162	51 294 244	367 369 375 528
7103	50 452 609	358 364 881 727	7163	51 308 569	367 523 279 747
7104	50 466 816	358 516 260 864	7164	51 322 896	367 677 226 944
7105	50 481 025	358 667 682 625	7165	51 337 225	367 831 217 125
7106	50 495 236	358 819 147 016	7166	51 351 556	367 985 250 296
7107	50 509 449	358 970 654 043	7167	51 365 889	368 139 326 463
7108	50 523 664	359 122 203 712	7168	51 380 224	368 293 445 632
7109	50 537 881	359 273 796 029	7169	51 394 561	368 447 607 809
7110	50 552 100	359 425 431 000	7170	51 408 900	368 601 813 000
7111	50 566 321	359 577 108 631	7171	51 423 241	368 756 061 211
7112	50 580 544	359 728 828 928	7172	51 437 584	368 910 352 448
7113	50 594 769	359 880 591 897	7173	51 451 929	369 064 686 717
7114	50 608 996	360 032 397 544	7174	51 466 276	369 219 064 024
7115	50 623 225	360 184 245 875	7175	51 480 625	369 373 484 375
7116	50 637 456	360 336 136 896	7176	51 494 976	369 527 947 776
7117	50 651 689	360 488 070 613	7177	51 509 329	369 682 454 233
7118	50 665 924	360 640 047 032	7178	51 523 684	369 837 003 752
7119	50 680 161	360 792 066 159	7179	51 538 041	369 991 596 339
7120	50 694 400	360 944 128 000	7180	51 552 400	370 146 232 000
7121	50 708 641	361 096 232 561	7181	51 566 761	370 300 910 741
7122	50 722 884	361 248 379 848	7182	51 581 124	370 455 632 568
7123	50 737 129	361 400 569 867	7183	51 595 489	370 610 397 487
7124	50 751 376	361 552 802 624	7184	51 609 856	370 765 205 504
7125	50 765 625	361 705 078 125	7185	51 624 225	370 920 056 625
7126	50 779 876	361 857 396 376	7186	51 638 596	371 074 950 856
7127	50 794 129	362 009 757 383	7187	51 652 969	371 229 888 203
7128	50 808 384	362 162 161 152	7188	51 667 344	371 384 868 672
7129	50 822 641	362 314 607 689	7189	51 681 721	371 539 892 269
7130	50 836 900	362 467 097 000	7190	51 696 100	371 694 959 000
7131	50 851 161	362 619 629 091	7191	51 710 481	371 850 068 871
7132	50 865 424	362 772 203 968	7192	51 724 864	372 005 221 888
7133	50 879 689	362 924 821 637	7193	51 739 249	372 160 418 057
7134	50 893 956	363 077 482 104	7194	51 753 636	372 315 657 384
7135	50 908 225	363 230 185 375	7195	51 768 025	372 470 939 875
7136	50 922 496	363 382 931 456	7196	51 782 416	372 626 265 536
7137	50 936 769	363 535 720 353	7197	51 796 809	372 781 634 373
7138	50 951 044	363 688 552 072	7198	51 811 204	372 937 046 392
7139	50 965 321	363 841 426 619	7199	51 825 601	373 092 501 599
7140	50 979 600	363 994 344 000	7200	51 840 000	373 248 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
7201	51 854 401	373 403 541 601	7261	52 722 121	382 815 320 581
7202	51 868 804	373 559 126 408	7262	52 736 644	382 973 508 728
7203	51 883 209	373 714 754 427	7263	52 751 169	383 131 740 447
7204	51 897 616	373 870 425 664	7264	52 765 696	383 290 015 744
7205	51 912 025	374 026 140 125	7265	52 780 225	383 448 334 625
7206	51 926 436	374 181 897 816	7266	52 794 756	383 606 697 096
7207	51 940 849	374 337 698 743	7267	52 809 289	383 765 103 163
7208	51 955 264	374 493 542 912	7268	52 823 824	383 923 552 832
7209	51 969 681	374 649 430 329	7269	52 838 361	384 082 046 109
7210	51 984 100	374 805 361 000	7270	52 852 900	384 240 583 000
7211	51 998 521	374 961 334 931	7271	52 867 441	384 399 163 511
7212	52 012 944	375 117 352 128	7272	52 881 984	384 557 787 648
7213	52 027 369	375 273 412 597	7273	52 896 529	384 716 455 417
7214	52 041 796	375 429 516 344	7274	52 911 076	384 875 166 824
7215	52 056 225	375 585 663 375	7275	52 925 625	385 033 921 875
7216	52 070 656	375 741 853 696	7276	52 940 176	385 192 720 576
7217	52 085 089	375 898 087 313	7277	52 954 729	385 351 562 933
7218	52 099 524	376 054 364 232	7278	52 969 284	385 510 448 952
7219	52 113 961	376 210 684 459	7279	52 983 841	385 669 378 639
7220	52 128 400	376 367 048 000	7280	52 998 400	385 828 552 000
7221	52 142 841	376 523 454 861	7281	53 012 961	385 987 369 041
7222	52 157 284	376 679 905 048	7282	53 027 524	386 146 429 768
7223	52 171 729	376 836 398 567	7283	53 042 089	386 305 534 187
7224	52 186 176	376 992 935 424	7284	53 056 656	386 464 682 304
7225	52 200 625	377 149 515 625	7285	53 071 225	386 623 874 125
7226	52 215 076	377 306 139 176	7286	53 085 796	386 783 109 656
7227	52 229 529	377 462 806 083	7287	53 100 369	386 942 388 903
7228	52 243 984	377 619 516 352	7288	53 114 944	387 101 711 872
7229	52 258 441	377 776 269 989	7289	53 129 521	387 261 078 569
7230	52 272 900	377 933 067 000	7290	53 144 100	387 420 489 000
7231	52 287 361	378 089 907 391	7291	53 158 681	387 579 943 171
7232	52 301 824	378 246 791 168	7292	53 173 264	387 739 441 088
7233	52 316 289	378 403 718 337	7293	53 187 849	387 898 982 757
7234	52 330 756	378 560 688 904	7294	53 202 436	388 058 568 184
7235	52 345 225	378 717 702 875	7295	53 217 025	388 218 197 375
7236	52 359 696	378 874 760 256	7296	53 231 616	388 377 870 336
7237	52 374 169	379 031 861 053	7297	53 246 209	388 537 587 073
7238	52 388 644	379 189 005 272	7298	53 260 804	388 697 347 592
7239	52 403 121	379 346 192 919	7299	53 275 401	388 857 151 899
7240	52 417 600	379 503 424 000	7300	53 290 000	389 017 000 000
7241	52 432 081	379 660 698 521	7301	53 304 601	389 176 891 901
7242	52 446 564	379 818 016 488	7302	53 319 204	389 336 827 608
7243	52 461 049	379 975 377 907	7303	53 333 809	389 496 807 127
7244	52 475 536	380 132 782 784	7304	53 348 416	389 656 830 464
7245	52 490 025	380 290 231 125	7305	53 363 025	389 816 897 625
7246	52 504 516	380 447 772 936	7306	53 377 636	389 977 008 616
7247	52 519 009	380 605 258 223	7307	53 392 249	390 137 163 443
7248	52 533 504	380 762 836 992	7308	53 406 864	390 297 362 112
7249	52 548 001	380 920 459 249	7309	53 421 481	390 457 604 629
7250	52 562 500	381 078 125 000	7310	53 436 100	390 617 891 000
7251	52 577 001	381 235 834 251	7311	53 450 721	390 778 221 231
7252	52 591 504	381 393 587 008	7312	53 465 344	390 938 595 328
7253	52 606 009	381 551 383 277	7313	53 479 969	391 099 013 297
7254	52 620 516	381 709 223 064	7314	53 494 596	391 259 475 144
7255	52 635 025	381 867 106 375	7315	53 509 225	391 419 980 875
7256	52 649 536	382 025 033 216	7316	53 523 856	391 580 530 496
7257	52 664 049	382 183 003 593	7317	53 538 489	391 741 124 013
7258	52 678 564	382 341 017 512	7318	53 553 124	391 901 761 432
7259	52 693 081	382 499 074 979	7319	53 567 761	392 062 442 759
7260	52 707 600	382 657 176 000	7320	53 582 400	392 223 168 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
7321	53 597 041	392 383 937 161	7381	54 479 161	402 110 687 341
7322	53 611 684	392 544 750 248	7382	54 493 924	402 274 146 968
7323	53 626 329	392 705 607 267	7383	54 508 689	402 437 650 887
7324	53 640 976	392 866 508 224	7384	54 523 456	402 601 199 104
7325	53 655 625	393 027 453 125	7385	54 538 225	402 764 791 625
7326	53 670 276	393 188 441 976	7386	54 552 996	402 928 428 456
7327	53 684 929	393 349 474 783	7387	54 567 769	403 092 109 603
7328	53 699 584	393 510 551 552	7388	54 582 544	403 255 835 072
7329	53 714 241	393 671 672 289	7389	54 597 321	403 419 604 869
7330	53 728 900	393 832 837 000	7390	54 612 100	403 583 419 000
7331	53 743 561	393 994 045 691	7391	54 626 881	403 747 277 471
7332	53 758 224	394 155 298 368	7392	54 641 664	403 911 180 288
7333	53 772 889	394 316 595 037	7393	54 656 449	404 075 127 457
7334	53 787 556	394 477 935 704	7394	54 671 236	404 239 118 984
7335	53 802 225	394 639 320 375	7395	54 686 025	404 403 154 875
7336	53 816 896	394 800 749 056	7396	54 700 816	404 567 235 136
7337	53 831 569	394 962 221 753	7397	54 715 609	404 731 359 773
7338	53 846 244	395 123 738 472	7398	54 730 404	404 895 528 792
7339	53 860 921	395 285 299 219	7399	54 745 201	405 059 742 199
7340	53 875 600	395 446 904 000	7400	54 760 000	405 224 000 000
7341	53 890 281	395 608 552 821	7401	54 774 801	405 388 302 201
7342	53 904 964	395 770 245 688	7402	54 789 604	405 552 648 808
7343	53 919 649	395 931 982 607	7403	54 804 409	405 717 039 827
7344	53 934 336	396 093 763 584	7404	54 819 216	405 881 475 264
7345	53 949 025	396 255 558 625	7405	54 834 025	406 045 955 125
7346	53 963 716	396 417 457 736	7406	54 848 836	406 210 479 416
7347	53 978 409	396 579 370 923	7407	54 863 649	406 375 048 143
7348	53 993 104	396 741 328 192	7408	54 878 464	406 539 661 312
7349	54 007 801	396 903 329 549	7409	54 893 281	406 704 318 929
7350	54 022 500	397 065 375 000	7410	54 908 100	406 869 021 000
7351	54 037 201	397 227 464 551	7411	54 922 921	407 033 767 531
7352	54 051 904	397 389 598 208	7412	54 937 744	407 198 558 528
7353	54 066 609	397 551 775 977	7413	54 952 569	407 363 393 997
7354	54 081 316	397 713 997 864	7414	54 967 396	407 528 273 944
7355	54 096 025	397 876 263 875	7415	54 982 225	407 693 198 375
7356	54 110 736	398 038 574 016	7416	54 997 056	407 858 167 296
7357	54 125 449	398 200 928 293	7417	55 011 889	408 023 180 713
7358	54 140 164	398 363 326 712	7418	55 026 724	408 188 238 632
7359	54 154 881	398 525 769 279	7419	55 041 561	408 353 341 059
7360	54 169 600	398 688 256 000	7420	55 056 400	408 518 488 000
7361	54 184 321	398 850 786 881	7421	55 071 241	408 683 679 461
7362	54 199 044	399 013 361 928	7422	55 086 084	408 848 915 448
7363	54 213 769	399 175 981 147	7423	55 100 929	409 014 195 967
7364	54 228 496	399 338 644 544	7424	55 115 776	409 179 521 024
7365	54 243 225	399 501 352 125	7425	55 130 625	409 344 890 625
7366	54 257 956	399 664 103 896	7426	55 145 476	409 510 304 776
7367	54 272 689	399 826 899 863	7427	55 160 329	409 675 763 483
7368	54 287 424	399 989 740 032	7428	55 175 584	409 841 266 752
7369	54 302 161	400 152 624 409	7429	55 190 041	410 006 814 589
7370	54 316 900	400 315 553 000	7430	55 204 900	410 172 407 000
7371	54 331 641	400 478 525 811	7431	55 219 761	410 338 043 991
7372	54 346 384	400 641 542 848	7432	55 234 624	410 503 725 568
7373	54 361 129	400 804 604 117	7433	55 249 489	410 669 451 737
7374	54 375 876	400 967 709 624	7434	55 264 356	410 835 222 504
7375	54 390 625	401 130 859 375	7435	55 279 225	411 001 037 875
7376	54 405 376	401 294 053 376	7436	55 294 096	411 166 897 856
7377	54 420 129	401 457 291 633	7437	55 308 969	411 332 802 453
7378	54 434 884	401 620 574 152	7438	55 323 844	411 498 751 672
7379	54 449 641	401 783 900 939	7439	55 338 721	411 664 745 519
7380	54 464 400	401 947 272 000	7440	55 353 600	411 830 784 000

Rad.	Quad.	Cub.
7441	55 368 481	411 996 867 121
7442	55 383 364	412 162 994 888
7443	55 398 249	412 329 167 307
7444	55 413 136	412 495 384 384
7445	55 428 025	412 661 646 125
7446	55 442 916	412 827 952 536
7447	55 457 809	412 994 303 623
7448	55 472 704	413 160 699 392
7449	55 487 601	413 327 139 849
7450	55 502 500	413 493 625 000
7451	55 517 401	413 660 154 851
7452	55 532 304	413 826 729 408
7453	55 547 209	413 993 348 677
7454	55 562 116	414 160 012 664
7455	55 577 025	414 326 721 375
7456	55 591 936	414 493 474 816
7457	55 606 849	414 660 272 993
7458	55 621 764	414 827 115 912
7459	55 636 681	414 994 003 579
7460	55 651 600	415 160 936 000
7461	55 666 521	415 327 913 181
7462	55 681 444	415 494 435 128
7463	55 696 369	415 662 001 847
7464	55 711 296	415 829 113 344
7465	55 726 225	415 996 269 625
7466	55 741 156	416 163 470 696
7467	55 756 089	416 330 716 563
7468	55 771 024	416 498 007 232
7469	55 785 961	416 665 342 709
7470	55 800 900	416 832 723 000
7471	55 815 841	417 000 148 111
7472	55 830 784	417 167 618 048
7473	55 845 729	417 335 132 817
7474	55 860 676	417 502 692 424
7475	55 875 625	417 670 296 875
7476	55 890 576	417 837 946 176
7477	55 905 529	418 005 640 333
7478	55 920 484	418 173 379 352
7479	55 935 441	418 341 163 239
7480	55 950 400	418 508 992 000
7481	55 965 361	418 676 865 641
7482	55 980 324	418 844 784 168
7483	55 995 289	419 012 747 587
7484	56 010 256	419 180 755 904
7485	56 025 225	419 348 809 125
7486	56 040 196	419 516 907 256
7487	56 055 169	419 685 050 303
7488	56 070 144	419 853 238 272
7489	56 085 121	420 021 471 169
7490	56 100 100	420 189 749 000
7491	56 115 081	420 358 071 771
7492	56 130 064	420 526 439 448
7493	56 145 049	420 694 852 157
7494	56 160 036	420 863 309 784
7495	56 175 025	421 031 812 375
7496	56 190 016	421 200 359 936
7497	56 205 009	421 368 952 473
7498	56 220 004	421 537 589 992
7499	56 235 001	421 706 272 499
7500	56 250 000	421 875 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
7501	56 265 001	422 043 772 501
7502	56 280 004	422 212 590 008
7503	56 295 009	422 381 452 527
7504	56 310 016	422 550 360 064
7505	56 325 025	422 719 312 625
7506	56 340 036	422 888 310 216
7507	56 355 049	423 057 352 843
7508	56 370 064	423 226 440 512
7509	56 385 081	423 395 573 229
7510	56 400 100	423 564 751 000
7511	56 415 121	423 733 973 831
7512	56 430 144	423 903 241 728
7513	56 445 169	424 072 554 697
7514	56 460 196	424 241 912 744
7515	56 475 225	424 411 315 875
7516	56 490 256	424 580 764 096
7517	56 505 289	424 750 257 413
7518	56 520 324	424 919 795 832
7519	56 535 361	425 089 379 359
7520	56 550 400	425 259 008 000
7521	56 565 441	425 428 681 761
7522	56 580 484	425 598 400 648
7523	56 595 529	425 768 164 667
7524	56 610 576	425 937 973 824
7525	56 625 625	426 107 828 125
7526	56 640 676	426 277 727 576
7527	56 655 729	426 447 672 183
7528	56 670 784	426 617 661 952
7529	56 685 841	426 787 696 889
7530	56 700 900	426 957 777 000
7531	56 715 961	427 127 902 291
7532	56 731 024	427 298 072 768
7533	56 746 089	427 468 288 437
7534	56 761 156	427 638 549 304
7535	56 776 225	427 808 855 375
7536	56 791 296	427 979 206 656
7537	56 806 369	428 149 603 153
7538	56 821 444	428 320 044 872
7539	56 836 521	428 490 531 819
7540	56 851 600	428 661 064 000
7541	56 866 681	428 831 641 421
7542	56 881 764	429 002 264 088
7543	56 896 849	429 172 932 007
7544	56 911 936	429 343 645 184
7545	56 927 025	429 514 403 625
7546	56 942 116	429 685 207 336
7547	56 957 209	429 856 056 323
7548	56 972 304	430 026 950 592
7549	56 987 401	430 197 890 149
7550	57 002 500	430 368 875 000
7551	57 017 601	430 539 905 151
7552	57 032 704	430 710 980 608
7553	57 047 809	430 882 101 377
7554	57 062 916	431 053 267 464
7558	57 078 025	431 224 478 875
7556	57 093 136	431 395 735 616
7557	57 108 249	431 567 037 693
7558	57 123 364	431 738 385 112
7559	57 138 481	431 909 777 879
7560	57 153 600	432 081 216 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
7561	57 168 721	432 252 699 481	7621	58 079 641	442 624 944 061
7562	57 183 844	432 424 228 328	7622	58 094 884	442 799 205 848
7563	57 198 969	432 595 802 547	7623	58 110 129	442 973 513 367
7564	57 214 096	432 767 422 144	7624	58 125 376	443 147 866 624
7565	57 229 225	432 939 087 125	7625	58 140 625	443 322 265 625
7566	57 244 356	433 110 797 496	7626	58 155 876	443 496 710 376
7567	57 259 489	433 282 553 263	7627	58 171 129	443 671 200 883
7568	57 274 624	433 454 354 432	7628	58 186 384	443 845 737 152
7569	57 289 761	433 626 201 009	7629	58 201 641	444 020 319 189
7570	57 304 900	433 798 093 000	7630	58 216 900	444 194 947 000
7571	57 320 041	433 970 030 411	7631	58 232 161	444 369 620 591
7572	57 335 184	434 142 013 248	7632	58 247 424	444 544 339 968
7573	57 350 329	434 314 041 517	7633	58 262 689	444 719 105 137
7574	57 365 476	434 486 115 224	7634	58 277 956	444 893 916 104
7575	57 380 625	434 658 234 375	7635	58 293 225	445 068 772 875
7576	57 395 776	434 830 398 976	7636	58 308 496	445 243 675 456
7577	57 410 929	435 002 609 033	7637	58 323 769	445 418 623 853
7578	57 426 084	435 174 864 552	7638	58 339 044	445 593 618 072
7579	57 441 241	435 347 165 539	7639	58 354 321	445 768 658 119
7580	57 456 400	435 519 512 000	7640	58 369 600	445 943 744 000
7581	57 471 561	435 691 903 941	7641	58 384 881	446 118 875 721
7582	57 486 724	435 864 341 368	7642	58 400 164	446 294 053 288
7583	57 501 889	436 036 824 287	7643	58 415 449	446 469 276 707
7584	57 517 056	436 209 352 704	7644	58 430 736	446 644 545 984
7585	57 532 225	436 381 926 625	7645	58 446 025	446 819 861 125
7586	57 547 396	436 554 546 056	7646	58 461 316	446 995 222 136
7587	57 562 569	436 727 211 003	7647	58 476 609	447 170 629 023
7588	57 577 744	436 899 921 472	7648	58 491 904	447 346 081 792
7589	57 592 921	437 072 677 469	7649	58 507 201	447 521 580 449
7590	57 608 100	437 245 479 000	7650	58 522 500	447 697 125 000
7591	57 623 281	437 418 326 071	7651	58 537 801	447 872 715 451
7592	57 638 464	437 591 218 688	7652	58 553 104	448 048 351 808
7593	57 653 649	437 764 156 857	7653	58 568 409	448 224 034 077
7594	57 668 836	437 937 140 584	7654	58 583 716	448 399 762 264
7595	57 684 025	438 110 169 875	7655	58 599 025	448 575 536 375
7596	57 699 216	438 283 244 736	7656	58 614 336	448 751 356 416
7597	57 714 409	438 456 365 173	7657	58 629 649	448 927 222 393
7598	57 729 604	438 629 531 192	7658	58 644 964	449 103 134 312
7599	57 744 801	438 802 742 799	7659	58 660 281	449 279 092 179
7600	57 760 000	438 976 000 000	7660	58 675 600	449 455 096 000
7601	57 775 201	439 149 302 801	7661	58 690 921	449 631 145 781
7602	57 790 404	439 322 651 208	7662	58 706 244	449 807 241 528
7603	57 805 609	439 496 045 227	7663	58 721 569	449 983 383 247
7604	57 820 816	439 669 484 864	7664	58 736 896	450 159 570 944
7605	57 836 025	439 842 970 125	7665	58 752 225	450 335 804 625
7606	57 851 236	440 016 501 016	7666	58 767 556	450 512 084 296
7607	57 866 449	440 190 077 543	7667	58 782 889	450 688 409 963
7608	57 881 664	440 363 699 712	7668	58 798 224	450 864 781 632
7609	57 896 881	440 537 367 529	7669	58 813 561	451 041 199 309
7610	57 912 100	440 711 081 000	7670	58 828 900	451 217 663 000
7611	57 927 321	440 884 840 131	7671	58 844 241	451 394 172 711
7612	57 942 544	441 058 644 928	7672	58 859 584	451 570 728 448
7613	57 957 769	441 232 495 397	7673	58 874 929	451 747 330 217
7614	57 972 996	441 406 391 544	7674	58 890 276	451 923 978 024
7615	57 988 225	441 580 333 375	7675	58 905 625	452 100 671 875
7616	58 003 456	441 754 320 896	7676	58 920 976	452 277 411 776
7617	58 018 689	441 928 354 113	7677	58 936 329	452 454 197 733
7618	58 033 924	442 102 433 032	7678	58 951 684	452 631 029 752
7619	58 049 161	442 276 557 659	7679	58 967 041	452 807 907 839
7620	58 064 400	442 450 728 000	7680	58 982 400	452 984 832 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
7681	58 997 761	453 161 802 241	7741	59 923 081	463 864 570 021
7682	59 013 124	453 338 818 568	7742	59 938 564	464 044 362 488
7683	59 028 489	453 515 880 987	7743	59 954 049	464 224 201 407
7684	59 043 856	453 692 989 504	7744	59 969 536	464 404 086 784
7685	59 059 225	453 870 144 125	7745	59 985 025	464 584 018 625
7686	59 074 596	454 047 344 856	7746	60 000 516	464 763 996 936
7687	59 089 969	454 224 591 703	7747	60 016 009	464 944 021 723
7688	59 105 344	454 401 884 672	7748	60 031 504	465 124 092 992
7689	59 120 721	454 579 223 769	7749	60 047 001	465 304 210 749
7690	59 136 100	454 756 609 000	7750	60 062 500	465 484 375 000
7691	59 151 481	454 934 040 371	7751	60 078 001	465 664 585 751
7692	59 166 864	455 111 517 888	7752	60 093 504	465 844 843 008
7693	59 182 249	455 289 041 557	7753	60 109 009	466 025 146 777
7694	59 197 636	455 466 611 384	7754	60 124 516	466 205 497 064
7695	59 213 025	455 644 227 375	7755	60 140 025	466 385 893 875
7696	59 228 416	455 821 889 536	7756	60 155 536	466 566 337 216
7697	59 243 809	455 999 597 873	7757	60 171 049	466 746 827 093
7698	59 259 204	456 177 352 392	7758	60 186 564	466 927 363 512
7699	59 274 601	456 355 154 099	7759	60 202 081	467 107 946 479
7700	59 290 000	456 533 000 000	7760	60 217 600	467 288 576 000
7701	59 305 401	456 710 893 101	7761	60 233 121	467 469 252 081
7702	59 320 804	456 888 832 408	7762	60 248 644	467 649 974 728
7703	59 336 209	457 066 817 927	7763	60 264 169	467 830 743 947
7704	59 351 616	457 244 849 664	7764	60 279 696	468 011 559 744
7705	59 367 025	457 422 927 625	7765	60 295 225	468 192 422 125
7706	59 382 436	457 601 051 816	7766	60 310 756	468 373 331 096
7707	59 397 849	457 779 222 243	7767	60 326 289	468 554 286 663
7708	59 413 264	457 957 438 912	7768	60 341 824	468 735 288 832
7709	59 428 681	458 135 701 829	7769	60 357 361	468 916 337 609
7710	59 444 100	458 314 011 000	7770	60 372 900	469 097 433 000
7711	59 459 521	458 492 366 431	7771	60 388 441	469 278 575 011
7712	59 474 944	458 670 768 128	7772	60 403 984	469 459 763 648
7713	59 490 369	458 849 216 007	7773	60 419 529	469 640 998 917
7714	59 505 796	459 027 710 344	7774	60 435 076	469 822 280 824
7715	59 521 225	459 206 250 875	7775	60 450 625	470 003 609 375
7716	59 536 656	459 384 837 696	7776	60 466 176	470 184 984 576
7717	59 552 089	459 563 470 813	7777	60 481 729	470 366 406 433
7718	59 567 524	459 742 150 232	7778	60 497 284	470 547 874 952
7719	59 582 961	459 920 875 959	7779	60 512 841	470 729 390 139
7720	59 598 400	460 099 648 000	7780	60 528 400	470 910 952 000
7721	59 613 841	460 278 466 361	7781	60 543 961	471 092 560 541
7722	59 629 284	460 457 331 048	7782	60 559 524	471 274 215 768
7723	59 644 729	460 636 242 067	7783	60 575 089	471 455 917 687
7724	59 660 176	460 815 199 424	7784	60 590 656	471 637 666 304
7725	59 675 625	460 994 203 125	7785	60 606 225	471 819 461 625
7726	59 691 076	461 173 253 176	7786	60 621 756	472 001 303 656
7727	59 706 529	461 352 349 583	7787	60 637 369	472 183 192 403
7728	59 721 984	461 531 492 352	7788	60 652 944	472 365 127 872
7729	59 737 441	461 710 681 489	7789	60 668 521	472 547 115 069
7730	59 752 900	461 889 917 000	7790	60 684 100	472 729 139 000
7731	59 768 361	462 069 198 891	7791	60 699 681	472 911 214 671
7732	59 783 824	462 248 527 168	7792	60 715 264	473 093 337 088
7733	59 799 289	462 427 901 837	7793	60 730 849	473 275 506 257
7734	59 814 756	462 607 322 904	7794	60 746 436	473 457 722 184
7735	59 830 225	462 786 790 375	7795	60 762 025	473 639 984 875
7736	59 845 696	462 966 304 256	7796	60 777 616	473 822 294 336
7737	59 861 169	463 145 864 553	7797	60 793 209	474 004 650 573
7738	59 876 644	463 325 471 272	7798	60 808 804	474 187 053 592
7739	59 892 121	463 505 124 419	7799	60 824 401	474 369 503 399
7740	59 907 600	463 684 824 000	7800	60 840 000	474 552 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
7801	60 855 601	474 734 543 401	7861	61 795 321	485 773 018 381
7802	60 871 204	474 917 133 608	7862	61 811 044	485 958 427 928
7803	60 886 809	475 099 770 627	7863	61 826 769	486 143 884 647
7804	60 902 416	475 282 454 464	7864	61 842 496	486 329 388 544
7805	60 918 025	475 465 185 125	7865	61 858 225	486 514 939 625
7806	60 933 636	475 647 962 616	7866	61 873 956	486 700 537 896
7807	60 949 249	475 830 786 943	7867	61 889 689	486 886 183 363
7808	60 964 864	476 013 658 112	7868	61 905 424	487 071 876 032
7809	60 980 481	476 196 576 129	7869	61 921 161	487 257 615 909
7810	60 996 100	476 379 541 000	7870	61 936 900	487 443 403 000
7811	61 011 721	476 562 552 731	7871	61 952 641	487 629 237 311
7812	61 027 344	476 745 611 328	7872	61 968 384	487 815 118 848
7813	61 042 969	476 928 716 797	7873	61 984 129	488 001 047 617
7814	61 058 596	477 111 869 144	7874	61 999 876	488 187 023 624
7815	61 074 225	477 295 068 375	7875	62 015 625	488 373 046 875
7816	61 089 856	477 478 314 496	7876	62 031 376	488 559 117 376
7817	61 105 489	477 661 607 513	7877	62 047 129	488 745 235 133
7818	61 121 124	477 844 947 432	7878	62 062 884	488 931 400 152
7819	61 136 761	478 028 334 259	7879	62 078 641	489 117 612 439
7820	61 152 400	478 211 768 000	7880	62 094 400	489 303 872 000
7821	61 168 041	478 395 248 661	7881	62 110 161	489 490 178 841
7822	61 183 684	478 578 776 248	7882	62 125 924	489 676 532 968
7823	61 199 329	478 762 350 767	7883	62 141 689	489 862 934 387
7824	61 214 976	478 945 972 224	7884	62 157 456	490 049 383 104
7825	61 230 625	479 129 640 625	7885	62 173 225	490 235 879 125
7826	61 246 276	479 313 355 976	7886	62 188 996	490 422 422 456
7827	61 261 929	479 497 118 283	7887	62 204 769	490 609 013 103
7828	61 277 584	479 680 927 552	7888	62 220 544	490 795 651 072
7829	61 293 241	479 864 783 789	7889	62 236 321	490 982 336 369
7830	61 308 900	480 048 687 000	7890	62 252 100	491 169 069 000
7831	61 324 561	480 232 637 191	7891	62 267 881	491 355 848 971
7832	61 340 224	480 416 634 368	7892	62 283 664	491 542 676 288
7833	61 355 889	480 600 678 537	7893	62 299 449	491 729 550 957
7834	61 371 556	480 784 769 704	7894	62 315 236	491 916 472 984
7835	61 387 225	480 968 007 875	7895	62 331 025	492 103 442 375
7836	61 402 896	481 153 093 056	7896	62 346 816	492 290 459 136
7837	61 418 569	481 337 325 253	7897	62 362 609	492 477 523 273
7838	61 434 244	481 521 604 472	7898	62 378 404	492 664 634 792
7839	61 449 921	481 705 930 719	7899	62 394 201	492 851 793 699
7840	61 465 600	481 890 304 000	7900	62 410 000	493 039 000 000
7841	61 481 281	482 074 724 321	7901	62 425 801	493 226 253 701
7842	61 496 964	482 259 191 688	7902	62 441 604	493 413 554 808
7843	61 512 649	482 443 706 107	7903	62 457 409	493 600 903 327
7844	61 528 336	482 628 267 584	7904	62 473 216	493 788 299 264
7845	61 544 025	482 812 876 125	7905	62 489 025	493 975 742 625
7846	61 559 716	482 997 531 736	7906	62 504 836	494 163 233 416
7847	61 575 409	483 182 234 423	7907	62 520 649	494 350 771 643
7848	61 591 104	483 366 984 192	7908	62 536 464	494 538 357 312
7849	61 606 801	483 551 781 049	7909	62 552 281	494 725 990 429
7850	61 622 500	483 736 625 000	7910	62 568 100	494 913 671 000
7851	61 638 201	483 921 516 051	7911	62 583 921	495 101 399 031
7852	61 653 904	484 106 454 208	7912	62 599 744	495 289 174 528
7853	61 669 609	484 291 439 477	7913	62 615 569	495 476 997 497
7854	61 685 316	484 476 471 864	7914	62 631 396	495 664 867 944
7855	61 701 025	484 661 551 375	7915	62 647 225	495 852 785 875
7856	61 716 736	484 846 678 016	7916	62 663 056	496 040 751 296
7857	61 732 449	485 031 851 793	7917	62 678 889	496 228 764 213
7858	61 748 164	485 217 072 712	7918	62 694 724	496 416 824 632
7859	61 763 881	485 402 340 779	7919	62 710 561	496 604 932 559
7860	61 779 600	485 587 656 000	7920	62 726 400	496 793 088 000

Rad.	Quad.	Cub.
7921	62 742 241	496 981 290 961
7922	62 758 084	497 169 541 448
7923	62 773 929	497 357 839 467
7924	62 789 776	497 546 185 024
7925	62 805 625	497 734 578 125
7926	62 821 476	497 923 018 776
7927	62 837 329	498 111 506 983
7928	62 853 184	498 300 042 752
7929	62 869 041	498 488 626 089
7930	62 884 900	498 677 257 000
7931	62 900 761	498 865 935 491
7932	62 916 624	499 054 661 568
7933	62 932 489	499 243 435 237
7934	62 948 356	499 432 256 504
7935	62 964 225	499 621 125 375
7936	62 980 096	499 810 041 856
7937	62 995 969	499 999 005 953
7938	63 011 844	500 188 017 672
7939	63 027 721	500 377 077 019
7940	63 043 600	500 566 184 000
7941	63 059 481	500 755 338 621
7942	63 075 364	500 944 540 888
7943	63 091 249	501 133 790 807
7944	63 107 136	501 323 088 384
7945	63 123 025	501 512 433 625
7946	63 138 916	501 701 826 536
7947	63 154 809	501 891 267 123
7948	63 170 704	502 080 755 392
7949	63 186 601	502 270 291 349
7950	63 222 500	502 459 875 000
7951	63 218 401	502 649 506 351
7952	63 234 304	502 839 185 408
7953	63 250 209	503 028 912 177
7954	63 266 116	503 218 686 664
7955	63 282 025	503 408 508 875
7956	63 297 936	503 598 378 816
7957	63 313 849	503 788 296 493
7958	63 329 764	503 978 261 912
7959	63 345 681	504 168 275 079
7960	63 361 600	504 358 336 000
7961	63 377 521	504 548 444 681
7962	63 393 444	504 738 601 128
7963	63 409 369	504 928 805 347
7964	63 425 296	505 119 057 344
7965	63 441 225	505 309 357 125
7966	63 457 156	505 499 704 696
7967	63 478 389	505 690 100 063
7968	63 489 024	505 880 543 232
7969	63 504 961	506 071 034 209
7970	63 520 900	506 261 573 000
7971	63 536 841	506 452 159 611
7972	63 552 784	506 642 794 048
7973	63 568 729	506 833 476 317
7974	63 584 676	507 024 206 424
7975	63 600 625	507 214 984 375
7976	63 616 576	507 405 810 176
7977	63 632 529	507 596 683 833
7978	63 648 484	507 787 605 352
7979	63 664 441	507 978 574 739
7980	63 680 400	508 169 592 000

Rad.	Quad.	Cub.
7981	63 696 361	508 360 657 141
7982	63 712 324	508 551 770 168
7983	63 728 289	508 742 931 087
7984	63 744 256	508 934 139 904
7985	63 760 225	509 125 396 625
7986	63 776 196	509 316 701 256
7987	63 792 169	509 508 053 803
7988	63 808 144	509 699 454 272
7989	63 824 121	509 890 902 669
7990	63 840 100	510 082 399 000
7991	63 856 081	510 273 943 271
7992	63 872 064	510 465 535 488
7993	63 888 049	510 657 175 657
7994	63 904 036	510 848 863 784
7995	63 920 025	511 040 599 875
7996	63 936 016	511 232 383 936
7997	63 952 009	511 424 215 973
7998	63 968 004	511 616 095 992
7999	63 984 001	511 808 023 999
8000	64 000 000	512 000 000 000
8001	64 016 001	512 192 024 001
8002	64 032 004	512 384 096 088
8003	64 048 009	512 576 216 027
8004	64 064 016	512 768 384 064
8005	64 080 025	512 960 600 125
8006	64 096 036	513 152 864 216
8007	64 112 049	513 345 176 343
8008	64 128 064	513 537 536 512
8009	64 144 081	513 729 944 729
8010	64 160 100	513 922 401 000
8011	64 176 121	514 114 905 331
8012	64 192 144	514 307 457 728
8013	64 208 169	514 500 058 197
8014	64 224 196	514 692 706 744
8015	64 240 225	514 885 403 375
8016	64 256 256	515 078 148 096
6017	64 272 289	515 270 940 913
8018	64 288 324	515 463 781 832
8019	64 304 361	515 656 670 859
8020	64 320 400	515 849 608 000
8021	64 336 441	516 042 593 261
8022	64 352 484	516 235 626 648
8023	64 368 529	516 428 708 167
8024	64 384 576	516 621 837 824
8025	64 400 625	516 815 015 625
8026	64 416 676	517 008 241 576
8027	64 432 729	517 201 515 683
8028	64 448 784	517 394 837 952
8029	64 464 841	517 588 208 389
8030	64 480 900	517 781 627 000
8031	64 496 961	517 975 093 791
8032	64 513 024	518 168 608 768
8033	64 529 089	518 362 171 937
8034	64 545 156	518 555 783 304
8035	64 561 225	518 749 442 875
8036	64 577 296	518 943 150 656
8037	64 593 369	519 136 906 653
8038	64 609 444	519 330 710 872
8039	64 625 521	519 524 563 319
8040	64 641 600	519 718 464 000

Radix.	Quadratus.	Cubus.	Rad.	Quadratus.	Cubus.
8041	64 657 681	519 912 412 921	8101	65 626 201	531 637 854 301
8042	64 673 764	520 106 410 088	8102	65 642 404	531 834 757 208
8043	64 689 849	520 300 455 507	8103	65 658 609	532 031 708 727
8044	64 705 936	520 494 549 184	8104	65 674 816	532 228 708 864
8045	64 722 025	520 688 691 125	8105	65 691 025	532 425 757 625
8046	64 738 116	520 882 881 336	8106	65 707 236	532 622 855 016
8047	64 754 209	521 077 119 823	8107	65 723 449	532 820 001 043
8048	64 770 304	521 271 406 592	8108	65 739 664	533 017 195 712
8049	64 786 401	521 465 741 649	8109	65 755 881	533 214 439 029
8050	64 802 500	521 660 125 000	8110	65 772 100	533 411 731 000
8051	64 818 601	521 854 556 651	8111	65 788 321	533 609 071 631
8052	64 834 704	522 049 036 608	8112	65 804 544	533 806 460 928
8053	64 850 809	522 243 564 877	8113	65 820 769	534 003 898 897
8054	64 866 916	522 438 141 464	8114	65 836 996	534 201 385 544
8055	64 883 025	522 632 766 375	8115	65 853 225	534 398 920 875
8056	64 899 136	522 827 439 616	8116	65 869 456	534 596 504 896
8057	64 915 249	523 022 161 193	8117	65 885 689	534 794 137 613
8058	64 931 364	523 216 931 112	8118	65 901 924	534 991 819 032
8059	64 947 481	523 411 749 379	8119	65 918 161	335 189 549 159
8060	64 963 600	523 606 616 000	8120	65 934 400	535 387 328 000
8061	64 979 721	523 801 530 981	8121	65 950 641	535 585 155 561
8062	64 995 844	523 996 494 328	8122	65 966 884	535 783 031 848
8063	65 011 969	524 191 506 047	8123	65 983 129	535 980 956 867
8064	65 028 096	524 386 566 144	8124	65 999 376	536 178 930 624
8065	65 044 225	524 581 674 625	8125	66 015 625	536 376 953 125
8066	65 060 356	524 776 831 496	8126	66 031 876	536 575 024 376
8067	65 076 489	524 972 036 763	8127	66 048 129	536 773 144 383
8068	65 092 624	525 167 290 432	8128	66 064 384	536 971 313 152
8069	65 108 761	525 362 592 509	8129	66 080 641	537 169 530 689
8070	65 124 900	525 557 943 000	8130	66 096 900	537 367 797 500
8071	65 141 041	525 753 341 911	8131	66 113 161	537 566 112 091
8072	65 157 184	525 948 789 248	8132	66 129 424	537 764 475 968
8073	65 173 329	526 144 285 017	8133	66 145 689	537 962 888 637
8074	65 189 476	526 339 829 224	8134	66 161 956	538 161 350 104
8075	65 205 625	526 535 421 875	8135	66 178 225	538 359 860 375
8076	65 221 776	526 731 062 976	8136	66 194 496	538 558 419 456
8077	65 237 929	526 926 752 533	8137	66 210 769	538 757 027 353
8078	65 254 084	527 122 490 552	8138	66 227 044	538 995 684 072
8079	65 270 241	527 318 277 039	8139	66 243 321	539 154 389 619
8080	65 286 400	527 514 112 000	8140	66 259 600	539 353 144 000
8081	65 302 561	527 709 995 441	8141	66 275 881	539 551 947 221
8082	65 318 724	527 905 927 368	8142	66 292 164	539 750 799 288
8083	65 334 889	528 101 907 787	8143	66 308 449	539 949 700 207
8084	65 351 056	528 297 936 704	8144	66 324 736	540 148 649 984
8085	65 367 225	528 494 014 125	8145	66 341 025	540 347 648 625
8086	65 383 396	528 690 140 056	8146	66 357 316	540 546 696 136
8087	65 399 569	528 886 314 503	8147	66 373 609	540 745 792 523
8088	65 415 744	529 082 537 472	8148	66 389 904	540 944 937 792
8089	65 431 921	529 278 808 969	8149	66 406 201	541 144 131 949
8090	65 448 100	529 475 129 000	8150	66 422 100	541 343 375 000
8091	65 464 281	529 671 497 571	8151	66 438 801	541 542 666 951
8092	65 480 464	529 867 914 688	8252	66 455 104	541 742 007 808
8093	65 496 649	530 064 380 357	8153	66 471 409	541 941 397 577
8094	65 512 836	530 260 894 584	8154	66 487 716	542 140 836 264
8095	65 529 025	530 457 457 375	8155	66 504 025	542 340 323 875
8096	65 545 216	530 654 068 736	8156	66 520 336	542 539 860 416
8097	65 561 409	530 850 728 673	8157	66 536 649	542 739 445 893
8098	65 577 604	531 047 437 192	8158	66 552 964	542 939 080 312
8099	65 593 801	531 244 194 299	8159	66 569 281	543 138 763 679
8100	65 610 000	531 441 000 000	8160	66 585 600	543 338 496 000

Rad.	Quad.	Cub.
8161	66 601 921	543 538 277 281
8162	66 618 244	543 738 107 528
8163	66 634 569	543 937 986 747
8164	66 650 896	544 137 914 944
8165	66 667 225	544 337 892 125
8166	66 683 556	544 537 918 296
8167	66 699 889	544 737 993 463
8168	66 716 224	544 938 117 632
8169	66 732 561	545 138 290 809
8170	66 748 900	545 338 513 000
8171	66 765 241	545 538 784 211
8172	66 781 584	545 739 104 448
8173	66 797 929	545 939 473 717
8174	66 814 276	546 139 892 024
8175	66 830 625	546 340 359 375
8176	66 846 976	546 540 875 776
8177	66 863 329	546 741 441 233
8178	66 879 684	546 942 055 752
8179	66 896 041	547 142 719 339
8180	66 912 400	547 343 432 000
8181	66 928 761	547 544 193 741
8182	66 945 124	547 745 004 568
8183	66 961 489	547 945 864 487
8184	66 977 856	548 146 773 504
8185	66 994 225	548 347 731 625
8186	67 010 596	548 548 738 856
8187	67 026 969	548 749 795 203
8188	67 043 344	548 950 900 672
8189	67 059 721	549 152 055 269
8190	67 076 100	549 353 259 000
8191	67 092 481	549 554 511 871
8192	67 108 864	549 755 813 888
8193	67 125 249	549 957 165 057
8194	67 141 636	550 158 565 384
8195	67 158 025	550 360 014 875
8196	67 174 416	550 561 513 536
8197	67 190 809	550 763 061 373
8198	67 207 204	550 964 608 392
8199	67 223 601	551 166 304 599
8200	67 240 000	551 368 000 000
8201	67 256 401	551 569 744 601
8202	67 272 804	551 771 538 408
8203	67 289 209	551 973 381 427
8204	67 305 616	552 175 273 664
8205	67 322 025	552 377 215 125
8206	67 338 436	552 579 205 816
8207	67 354 849	552 781 245 743
8208	67 371 264	552 983 334 912
8209	67 387 681	553 185 473 329
8210	67 404 100	553 387 661 000
8211	67 420 521	553 589 897 931
8212	67 436 944	553 792 184 128
8213	67 453 369	553 994 519 597
8214	67 469 796	554 196 904 344
8215	67 486 225	554 399 338 375
8216	67 502 656	554 601 821 696
8217	67 519 089	554 804 354 313
8218	67 535 524	555 006 936 232
8219	67 551 961	555 209 567 459
8220	67 568 400	555 412 248 000

Rad.	Quad.	Cub.
8221	67 584 841	555 614 977 861
8222	67 601 284	555 817 757 048
8223	67 617 729	556 020 585 567
8224	67 634 176	556 223 463 424
8225	67 650 625	556 426 390 625
8226	67 667 076	556 629 367 176
8227	67 683 529	556 832 393 083
8228	67 699 984	557 035 468 352
8229	67 716 441	557 238 592 989
8230	67 732 900	557 441 767 007
8231	67 749 361	557 644 990 391
8232	67 765 824	557 848 263 168
8233	67 782 289	558 051 585 337
8234	67 798 756	558 254 956 904
8235	67 815 225	558 458 377 875
8236	67 831 696	558 661 848 256
8237	67 848 169	558 865 368 053
8238	67 864 644	559 068 937 272
8239	67 881 121	559 272 555 919
8240	67 897 600	559 476 224 000
8241	67 914 081	559 679 941 521
8242	67 930 564	559 883 708 488
8243	67 947 049	560 087 524 907
8244	67 963 536	560 291 390 784
8245	67 980 025	560 495 306 125
8246	67 996 516	560 699 270 936
8247	68 013 009	560 903 285 223
8248	68 029 504	561 107 348 992
8249	68 046 001	561 311 462 249
8250	68 062 500	561 515 625 000
8251	68 079 001	561 719 837 251
8252	68 095 504	561 924 099 008
8253	68 112 009	562 128 410 277
8254	68 128 516	562 332 771 064
8255	68 145 025	562 537 181 375
8256	68 161 536	562 741 641 216
8257	68 178 049	562 946 150 593
8258	68 194 564	563 150 709 512
8259	68 211 081	563 355 317 979
8260	68 227 600	563 559 976 000
8261	68 244 121	563 764 683 581
8262	68 260 644	563 969 440 728
8263	68 277 169	564 174 247 447
8264	68 293 696	564 379 103 744
8265	68 310 225	564 584 009 625
8266	68 326 756	564 788 965 096
8267	68 343 289	564 993 970 163
8268	68 359 824	565 199 024 832
8269	68 376 361	565 404 129 109
8270	68 392 900	565 609 283 000
8271	68 409 441	565 814 486 511
8272	68 425 984	566 019 739 648
8273	68 442 529	566 225 042 417
8274	68 459 076	566 430 394 824
8275	68 475 625	566 635 796 875
8276	68 492 176	566 841 248 576
8277	68 508 729	567 040 749 933
8278	68 525 284	567 252 300 952
8279	68 541 841	567 457 901 639
8280	68 558 400	567 663 552 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
8281	68 574 961	567 869 252 041	8341	69 572 281	580 302 395 821
8282	68 591 524	568 075 001 768	8342	69 588 964	580 511 137 688
8283	68 608 089	568 280 801 187	8343	69 605 649	580 719 929 607
8284	68 624 656	568 486 650 304	8344	69 622 336	580 928 771 584
8285	68 641 225	568 692 549 125	8345	69 639 025	581 137 663 625
8286	68 657 796	568 898 497 656	8346	69 655 716	581 346 605 736
8287	68 674 369	569 104 495 903	8347	69 672 409	581 555 597 923
8288	68 690 944	569 310 543 872	8348	69 689 104	581 764 640 192
8289	68 707 521	569 516 641 569	8349	69 705 801	581 973 732 549
8290	68 724 100	569 722 789 000	8350	69 722 500	582 182 875 000
8291	68 740 681	569 928 986 171	8351	69 739 201	582 392 067 551
8292	68 757 264	570 135 233 088	8352	69 755 904	582 601 310 208
8293	68 773 849	570 341 529 757	8353	69 772 609	582 810 602 977
8294	68 790 436	570 547 876 184	8354	69 789 316	583 019 945 864
8295	68 807 025	570 754 272 375	8355	69 806 025	583 229 338 875
8296	68 823 616	570 960 718 336	8356	69 822 736	583 438 782 016
8297	68 840 209	571 167 214 073	8357	69 839 449	583 648 275 293
8298	68 856 804	571 373 759 592	8358	69 856 164	583 857 818 712
8299	68 873 401	571 580 354 899	8359	69 872 881	584 067 412 279
8300	68 890 000	571 787 000 000	8360	69 889 600	584 277 056 000
8301	68 906 601	571 993 694 901	8361	69 990 321	584 486 749 881
8302	68 923 204	572 200 439 608	8362	69 923 044	584 696 493 928
8303	68 939 809	572 407 234 127	8363	69 939 769	584 906 288 147
8304	68 956 416	572 614 078 464	8364	69 956 496	585 116 132 544
8305	68 973 025	572 820 972 625	8365	69 973 225	585 326 027 125
8306	68 989 636	573 027 916 616	8366	69 989 956	585 535 971 896
8307	69 006 249	573 234 910 443	8367	70 006 689	585 745 966 863
8308	69 022 864	573 441 954 112	8368	70 023 424	585 956 012 032
8309	69 039 481	573 649 047 629	8369	70 040 161	586 166 107 409
8310	69 056 100	573 856 191 000	8370	70 056 900	586 376 253 000
8311	69 072 721	574 063 384 231	8371	70 073 641	586 586 448 811
8312	69 089 344	574 270 627 328	8372	70 090 384	586 796 694 848
8313	69 105 969	574 477 920 297	8373	70 107 129	587 006 991 117
8314	69 122 596	574 685 263 144	8374	70 123 876	587 217 337 624
8315	69 139 225	574 892 655 875	8375	70 140 625	587 427 734 375
8316	69 155 856	575 100 098 496	8376	70 157 376	587 638 181 376
8317	69 171 489	575 307 591 013	8377	70 174 129	587 848 678 633
8318	69 189 124	575 515 133 432	8378	70 190 884	588 059 226 152
8319	69 205 761	575 722 725 759	8379	70 207 641	588 269 823 939
8320	69 222 400	575 930 368 000	8380	70 224 400	588 480 472 000
8321	69 239 041	576 138 060 161	8381	70 241 261	588 691 170 341
8322	69 255 684	576 345 802 248	8382	70 257 924	588 901 918 968
8323	69 272 329	576 553 594 267	8383	70 274 689	589 112 717 887
8324	69 288 976	576 761 436 224	8384	70 291 456	589 323 567 104
8325	69 305 625	576 969 328 125	8385	70 308 225	589 534 466 625
8326	69 322 276	577 177 269 976	8386	70 324 996	589 745 416 456
8327	69 338 929	577 385 261 783	8387	70 341 769	589 956 416 603
8328	69 355 584	577 593 303 552	8388	70 358 544	590 167 467 072
8329	69 372 241	577 801 395 289	8389	70 375 321	590 378 567 869
8330	69 388 900	578 009 537 000	8390	70 392 100	590 589 719 000
8331	69 405 561	578 217 728 691	8391	70 408 881	590 800 920 471
8332	69 422 224	578 425 970 368	8392	70 425 664	591 012 172 288
8333	69 438 889	578 634 262 037	8393	70 442 449	591 223 474 457
8334	69 455 556	578 042 603 704	8394	70 459 236	591 434 826 984
8335	69 472 225	579 850 995 375	8395	70 476 025	591 646 229 875
8336	69 488 896	579 259 437 056	8396	70 492 816	591 857 683 136
8337	69 505 569	579 467 928 753	8397	70 509 609	592 069 186 773
8338	69 522 244	579 676 470 472	8398	70 526 404	592 280 740 792
8339	69 538 921	579 885 062 219	8399	70 543 201	592 492 345 199
8340	69 555 600	580 093 704 000	8400	70 560 000	592 704 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
8401	70 576 801	592 915 705 201
8402	70 593 604	593 127 460 808
8403	70 610 409	593 339 266 827
8404	70 627 216	593 551 123 264
8405	70 644 025	593 763 030 125
8406	70 660 836	593 974 987 416
8407	70 677 649	594 186 995 143
8408	70 694 464	594 399 053 312
8409	70 711 281	594 611 161 929
8410	70 728 100	594 823 321 000
8411	70 744 921	595 035 530 531
8412	70 761 744	595 247 790 528
8413	70 778 569	595 460 100 997
8414	70 795 396	595 672 461 944
8415	70 812 225	595 884 873 375
8416	70 829 056	596 097 335 296
8417	70 845 889	596 309 847 713
8418	70 862 724	596 522 410 632
8419	70 879 561	596 735 024 059
8420	70 896 400	596 947 688 000
8421	70 913 241	597 160 402 461
8422	70 930 094	597 373 167 448
8423	70 946 929	597 585 982 967
8424	70 963 776	597 798 849 024
8425	70 980 625	598 011 765 625
8426	70 997 476	598 224 732 776
8427	71 014 329	598 437 750 483
8428	71 031 184	598 650 818 752
8429	71 048 041	598 863 937 589
8430	71 064 900	599 077 107 000
8431	71 081 761	599 290 326 991
8432	71 098 624	599 503 597 568
8433	71 115 489	599 716 918 737
8434	71 132 356	599 930 290 504
8435	71 149 225	600 143 712 875
8436	71 166 096	600 357 185 856
8437	71 182 969	600 570 709 453
8438	71 199 844	600 784 283 672
8439	71 216 721	600 997 908 519
8440	71 233 600	601 211 584 000
8441	71 250 481	601 425 310 121
8442	71 267 364	601 639 086 888
8443	71 284 249	601 853 634 307
8444	71 301 136	602 067 512 384
8445	71 318 025	602 281 441 125
8446	71 334 916	602 495 420 536
8447	71 351 809	602 709 450 623
8448	71 368 704	602 923 531 392
8449	71 385 601	603 137 662 849
8450	71 402 500	603 351 845 000
8451	71 419 401	603 566 077 851
8452	71 436 304	603 780 361 408
8453	71 453 209	603 994 695 677
8454	71 470 116	604 209 080 664
8455	71 487 025	604 423 516 375
8456	71 503 936	604 638 002 816
8457	71 520 849	604 852 539 993
8458	71 537 764	605 067 127 912
8459	71 554 681	605 281 766 579
8460	71 571 600	605 496 456 000

Rad.	Quad.	Cub.
8461	71 588 521	605 710 476 181
8462	71 605 444	605 925 267 128
8463	71 622 369	606 140 108 847
8464	71 639 296	606 355 001 344
8465	71 656 225	606 569 944 625
8466	71 673 156	606 784 938 696
8467	71 690 089	606 999 983 563
8468	71 707 024	607 215 079 232
8469	71 723 961	607 430 225 709
8470	71 740 900	607 645 423 000
8471	71 757 841	607 860 671 111
8472	71 774 784	608 075 970 048
8473	71 791 729	608 291 319 817
8474	71 808 676	608 506 720 424
8475	71 825 625	608 722 171 875
8476	71 842 576	608 937 674 176
8477	71 859 529	609 153 227 333
8478	71 876 484	609 368 831 352
8479	71 893 441	609 584 486 239
8480	71 910 400	609 800 192 000
8481	71 927 361	610 015 948 641
8482	71 944 324	610 231 756 168
8483	71 961 289	610 447 614 587
8484	71 978 256	610 663 523 904
8485	71 995 225	610 879 484 125
8486	72 012 196	611 095 495 256
8487	72 029 169	611 311 557 303
8488	72 046 144	611 527 670 272
8489	72 063 121	611 743 834 169
8490	72 080 100	611 960 049 000
8491	72 097 081	612 176 314 771
8492	72 114 064	612 392 631 488
8493	72 131 049	612 608 999 157
8494	72 148 036	612 825 417 784
8495	72 165 025	613 041 887 375
8496	72 182 016	613 258 407 936
8497	72 199 009	613 474 979 473
8498	72 216 004	613 691 601 992
8499	72 233 001	613 908 275 499
8500	72 250 000	614 125 000 000
8501	72 267 001	614 341 775 501
8502	72 284 004	614 558 602 008
8503	72 301 009	614 775 479 527
8504	72 318 016	614 992 408 064
8505	72 335 025	615 209 387 625
8506	72 352 036	615 426 418 216
8507	72 369 049	615 643 499 843
8508	72 386 064	615 860 632 512
8509	72 403 081	616 077 816 229
8510	72 420 000	616 295 051 000
8511	72 437 121	616 512 336 831
8512	72 454 144	616 729 673 728
8513	72 471 169	616 947 061 697
8514	72 488 196	617 164 500 744
8515	72 505 225	617 381 990 875
8516	72 522 256	617 599 532 096
8517	72 539 289	617 817 124 413
8518	72 556 324	618 034 767 832
8519	72 573 361	618 252 462 359
8520	72 590 400	618 470 208 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
8521	72 607 441	618 688 004 761	8581	73 633 561	631 849 586 941
8522	72 624 484	618 905 852 648	8582	73 650 724	632 070 513 368
8523	72 641 529	619 123 751 667	8583	73 667 889	632 291 491 287
8524	72 658 576	619 341 701 824	8584	73 685 056	632 512 520 704
8525	72 675 625	619 559 703 125	8585	73 702 225	632 733 601 625
8526	72 692 676	619 777 755 576	8586	73 719 396	632 954 734 056
8527	72 709 729	619 995 859 183	8587	73 736 569	633 175 918 003
8528	72 726 784	620 214 013 952	8588	73 753 744	633 397 153 472
8529	72 743 841	620 432 219 889	8589	73 770 921	633 618 440 469
8530	72 760 900	620 650 477 000	8590	73 788 100	633 839 779 000
8531	72 777 061	620 868 785 291	8591	73 805 281	634 061 169 071
8532	72 795 024	621 087 144 768	8592	73 821 464	634 282 610 688
8533	72 812 089	621 305 555 431	8593	73 839 649	634 504 103 857
8534	72 829 156	621 524 017 304	8594	73 856 836	634 725 648 584
8535	72 846 225	621 742 530 375	8595	73 874 025	634 947 244 875
8536	72 863 296	621 961 094 656	8596	73 891 216	635 168 892 736
8537	72 880 369	622 179 710 153	8597	73 908 409	635 390 592 173
8538	72 897 444	622 398 376 872	8598	73 925 604	635 612 343 192
8539	72 914 521	622 617 094 819	8599	73 942 801	635 834 145 799
8540	72 931 600	622 835 864 000	8600	73 960 000	636 056 000 000
8541	72 948 681	623 054 684 421	8601	73 977 201	636 277 905 801
8542	72 965 764	623 273 556 088	8602	73 994 404	636 499 863 208
8543	72 982 849	623 492 479 007	8603	74 011 609	636 721 872 227
8544	72 999 936	623 711 453 184	8604	74 028 816	636 943 932 864
8545	73 017 025	623 930 478 625	8605	74 046 025	637 166 045 125
8546	73 034 116	624 149 555 336	8606	74 063 236	637 388 209 016
8547	73 051 209	624 368 683 323	8607	74 080 449	637 610 424 543
8548	73 068 304	624 587 862 592	8608	74 097 664	637 832 691 712
8549	73 085 401	624 807 093 149	8609	74 114 881	638 055 010 529
8550	73 102 500	625 026 375 000	8610	74 132 000	638 277 381 000
8551	73 119 601	625 245 708 151	8611	74 149 321	638 499 803 131
8552	73 136 704	625 465 092 608	8612	74 166 544	638 722 276 928
8553	73 153 809	625 684 528 377	8613	74 183 769	638 944 802 397
8554	73 170 916	625 904 015 464	8614	74 200 996	639 167 379 544
8555	73 188 025	626 123 553 875	8615	74 218 225	639 390 008 375
8556	73 205 136	626 343 143 616	8616	74 235 456	639 612 688 896
8557	73 222 249	626 562 784 693	8617	74 252 689	639 835 421 113
8558	73 239 364	626 782 477 112	8618	74 269 924	640 058 205 032
8559	73 256 481	627 002 220 879	8619	74 287 161	640 281 040 659
8560	73 273 600	627 222 016 000	8620	74 304 400	640 503 928 000
8561	73 290 721	627 441 862 481	8621	74 321 641	640 726 867 061
8562	73 307 844	627 661 760 328	8622	74 338 884	640 949 857 848
8563	73 324 969	627 881 709 547	8623	74 356 129	641 172 900 367
8564	73 342 096	628 101 710 144	8624	74 373 376	641 395 994 624
8565	73 359 225	628 321 762 125	8625	74 390 625	641 619 140 625
8566	73 376 356	628 541 865 496	8626	74 407 876	641 842 338 376
8567	73 393 489	628 762 020 263	8627	74 425 129	642 065 587 883
8568	73 410 624	628 982 226 432	8628	74 442 384	642 288 889 152
8569	73 427 761	629 202 484 009	8629	74 459 641	642 512 242 189
8570	73 444 910	629 422 793 000	8630	74 476 900	642 735 647 000
8571	73 462 041	629 643 153 411	8631	74 494 161	642 959 103 591
8572	73 479 184	629 863 565 248	8632	74 511 424	643 182 611 968
8573	73 496 329	630 084 028 517	8633	74 528 689	643 406 172 137
8574	73 513 476	630 304 543 224	8634	74 545 956	643 629 784 104
8575	73 530 625	630 525 109 375	8635	74 563 225	643 853 447 875
8576	73 547 776	630 745 726 976	8636	74 580 496	644 077 163 456
8577	73 564 929	630 966 396 033	8637	74 597 769	644 300 930 853
8578	73 582 084	631 187 116 552	8638	74 615 044	644 524 750 072
8579	73 599 241	631 407 888 539	8639	74 632 321	644 748 621 119
8580	73 616 400	631 628 712 000	8640	74 649 600	644 972 544 000

Rad.	Quad.	Cub.
8641	74 666 881	645 196 518 721
8642	74 684 164	645 420 545 288
8643	74 701 449	645 644 623 707
8644	74 718 736	645 868 753 984
8645	74 736 025	646 092 936 125
8646	74 753 316	646 317 170 136
8647	74 770 609	646 541 456 023
8648	74 787 904	646 765 793 792
8649	74 805 201	646 990 183 449
8650	74 822 500	647 214 625 000
8651	74 839 801	647 439 118 451
8652	74 857 104	647 663 663 808
8653	74 874 409	647 888 261 077
8654	74 891 716	648 112 910 264
8655	74 909 025	648 337 611 375
8656	74 926 336	648 562 364 416
8657	74 943 649	648 787 169 393
8658	74 960 964	649 012 026 312
8659	74 978 281	649 236 935 179
8660	74 995 600	649 461 896 000
8661	75 012 921	649 686 908 781
8662	75 030 244	649 911 973 528
8663	75 047 569	650 137 090 247
8664	75 064 896	650 362 258 944
8665	75 082 225	650 587 479 625
8666	75 099 556	650 812 752 296
8667	75 116 889	651 038 076 963
8668	75 134 224	651 263 453 632
8669	75 151 561	651 488 882 309
8670	75 168 900	651 714 363 000
8671	75 186 241	651 939 895 711
8672	75 203 584	652 165 480 448
8673	75 220 929	652 391 117 217
8674	75 238 276	652 616 806 024
8675	75 255 625	652 842 546 875
8676	75 272 976	653 068 339 776
8677	75 290 329	653 294 184 733
8678	75 307 684	653 520 081 752
8679	75 325 041	653 746 030 839
8680	75 342 400	653 972 032 000
8681	75 359 761	654 198 085 241
8682	75 377 124	654 424 190 568
8683	75 394 489	654 650 347 987
8684	75 411 856	654 876 557 504
8685	75 429 225	655 102 819 125
8686	75 446 596	655 329 132 856
8687	75 463 969	655 555 498 703
8688	75 481 344	655 781 916 672
8689	75 498 721	656 008 386 769
8690	75 516 100	656 234 909 000
8691	75 533 481	656 461 483 371
8692	75 550 864	656 688 109 888
8693	75 568 249	656 914 788 557
8694	75 585 636	657 141 519 384
8695	75 603 025	657 368 302 375
8696	75 620 416	657 595 137 536
8697	75 637 809	657 822 024 873
8698	75 655 204	658 048 964 392
8699	75 672 601	658 275 956 099
8700	75 690 000	658 503 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
8701	75 707 401	658 730 096 101
8702	75 724 804	658 957 244 408
8703	75 742 209	659 184 444 927
8704	75 759 616	659 411 697 664
8705	75 777 025	659 639 002 625
8706	75 794 436	659 866 359 816
8707	75 811 849	660 093 769 243
8708	75 829 264	660 321 230 912
8709	75 846 681	660 548 744 829
8710	75 864 100	660 776 311 000
8711	75 881 521	661 003 929 431
8712	75 898 944	661 231 600 128
8713	75 916 369	661 459 323 097
8714	75 933 796	661 687 098 344
8715	75 951 225	661 914 925 875
8716	75 968 656	662 142 805 696
8717	75 986 089	662 370 737 813
8718	76 003 524	662 598 722 232
8719	76 020 961	662 826 758 959
8720	76 038 400	663 054 848 000
8721	76 055 841	663 282 989 361
8722	76 073 284	663 511 183 048
8723	76 090 729	663 739 429 067
8724	76 108 176	663 967 727 424
8725	76 125 625	664 196 078 125
8726	76 143 076	664 424 481 176
8727	76 160 529	664 652 936 583
8728	76 177 984	664 881 444 352
8729	76 195 441	665 110 004 489
8730	76 212 900	665 338 617 000
8731	76 230 361	665 567 281 891
8732	76 247 824	665 795 999 168
8733	76 265 289	666 024 768 837
8734	76 282 756	666 253 590 904
8735	76 300 225	666 482 465 375
8736	76 317 696	666 711 392 256
8737	76 335 169	666 940 371 553
8738	76 352 644	667 169 403 272
8739	76 370 121	667 398 487 419
8740	76 387 600	667 627 624 000
8741	76 405 081	667 856 813 021
8742	76 422 564	668 086 054 488
8743	76 440 049	668 315 348 407
8744	76 457 536	668 544 694 784
8745	76 475 025	668 774 093 625
8746	76 492 516	669 003 544 936
8747	76 510 009	669 233 048 723
8748	76 527 504	669 462 604 992
8749	76 545 001	669 692 213 749
8750	76 562 500	669 921 875 000
8751	76 580 001	670 151 588 751
8752	76 597 504	670 381 355 008
8753	76 615 009	670 611 173 777
8754	76 632 516	670 841 045 064
8755	76 650 025	671 070 968 875
8756	76 667 536	671 300 945 216
8757	76 685 049	671 530 974 093
8758	76 702 564	671 761 055 512
8759	76 720 081	671 991 189 479
8760	76 737 600	672 221 376 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
8761	76 755 121	672 451 615 081	8821	77 810 041	686 362 371 661
8762	76 772 644	672 681 906 728	8822	77 827 684	686 595 828 248
8763	76 790 169	672 912 250 947	8823	77 845 329	686 829 337 767
8764	76 807 696	673 142 647 744	8824	77 862 976	687 062 900 224
8765	76 825 225	673 373 097 125	8825	77 880 625	687 296 515 625
8766	76 842 756	673 603 599 096	8826	77 898 276	687 530 183 976
8767	76 860 289	673 834 153 663	8827	77 915 929	687 763 905 283
8768	76 877 824	674 064 760 832	8828	77 933 584	687 997 679 552
8769	76 895 361	674 295 420 609	8829	77 951 241	688 231 506 789
8770	76 912 900	674 526 133 000	8830	77 968 900	688 465 387 000
8771	76 930 441	674 756 898 011	8831	77 986 561	688 699 320 191
8772	76 947 984	674 987 715 648	8832	78 004 224	688 933 306 368
8773	76 965 529	675 218 585 917	8833	78 021 889	689 167 345 537
8774	76 983 076	675 449 508 824	8834	78 039 556	689 401 437 704
8775	77 000 625	675 680 484 375	8835	78 057 225	689 635 582 875
8776	77 018 176	675 911 512 576	8836	78 074 896	689 869 781 056
8777	77 035 729	676 142 593 433	8837	78 092 569	690 104 032 253
8778	77 053 284	676 373 726 952	8838	78 110 244	690 338 336 472
8779	77 070 841	676 604 913 139	8839	78 127 921	690 572 693 719
8780	77 088 400	676 836 152 000	8840	78 145 600	690 807 104 000
8781	77 105 961	677 067 443 541	8841	78 163 281	691 041 567 321
8782	77 123 524	677 298 787 768	8842	78 180 964	691 276 083 688
8783	77 141 089	677 530 184 687	8843	78 198 649	691 510 653 107
8784	77 158 656	677 761 634 304	8844	78 216 336	691 745 275 584
8785	77 176 225	677 993 136 625	8845	78 234 025	691 979 951 125
8786	77 193 796	678 224 691 656	8846	78 251 716	692 214 679 736
8787	77 211 369	678 456 299 403	8847	78 269 409	692 449 461 423
8788	77 228 944	678 687 959 872	8848	78 287 104	692 684 296 192
8789	77 246 521	678 919 673 069	8849	78 304 801	692 919 184 049
8790	77 264 100	679 151 439 000	8850	78 322 500	693 154 125 000
8791	77 281 681	679 383 257 671	8851	78 340 201	693 389 119 051
8792	77 299 264	679 615 129 088	8852	78 357 904	693 624 166 208
8793	77 316 849	679 847 053 257	8853	78 375 609	693 859 266 477
8794	77 334 436	680 079 030 184	8854	78 393 316	694 094 419 864
8795	77 352 025	680 311 059 875	8855	78 411 025	694 329 626 375
8796	77 369 616	680 543 142 336	8856	78 428 736	694 564 886 016
8797	77 387 209	680 775 277 573	8857	78 446 449	694 800 198 793
8798	77 404 804	681 007 465 592	8858	78 464 164	695 035 564 712
8799	77 422 401	681 239 706 399	8859	78 481 881	695 270 983 779
8800	77 440 000	681 472 000 000	8860	78 499 600	695 506 456 000
8801	77 457 601	681 704 346 401	8861	78 517 321	695 741 981 381
8802	77 475 204	681 936 745 608	8862	78 535 044	695 977 559 928
8803	77 492 809	682 169 197 627	8863	78 552 769	696 213 191 647
8804	77 510 416	682 401 702 464	8864	78 570 496	696 448 876 544
8805	77 528 025	682 634 260 125	8865	78 588 225	696 684 614 625
8806	77 545 636	682 866 870 616	8866	78 605 956	696 920 405 896
8807	77 563 249	683 099 533 943	8867	78 623 689	697 156 250 363
8808	77 580 864	683 332 250 112	8868	78 641 424	697 392 148 032
8809	77 598 481	683 565 019 129	8869	78 659 161	697 628 098 909
8810	77 616 100	683 797 841 000	8870	78 676 900	697 864 103 000
8811	77 633 721	684 030 715 731	8871	78 694 641	698 100 160 311
8812	77 651 344	684 263 643 328	8872	78 712 384	698 336 270 848
8813	77 668 969	684 496 623 797	8873	78 730 129	698 572 434 617
8814	77 686 596	684 729 657 144	8874	78 747 876	698 808 651 624
8815	77 704 225	684 962 743 375	8875	78 765 625	699 044 921 875
8816	77 721 856	685 195 882 496	8876	78 783 376	699 281 245 376
8817	77 739 489	685 429 074 513	8877	78 801 129	699 517 622 133
8818	77 757 124	685 662 319 432	8878	78 818 884	699 754 052 152
8819	77 774 761	685 895 617 259	8879	78 836 641	699 990 535 439
8820	77 792 400	686 128 968 000	8880	78 854 400	700 227 072 000

Rad.	Quad.	Cub.
8881	78 872 161	700 463 661 841
8882	78 889 924	700 700 304 968
8883	78 907 689	700 937 001 387
8884	78 925 456	701 173 751 104
8885	78 943 225	701 410 554 125
8886	78 960 996	701 647 410 456
8887	78 978 769	701 884 586 503
8888	78 996 544	702 121 283 072
8889	79 014 321	702 358 299 369
8890	79 032 100	702 595 369 000
8891	79 049 881	702 832 491 971
8892	79 067 664	703 069 668 288
8893	79 085 449	703 306 897 957
8894	79 103 236	703 544 180 084
8895	79 121 025	703 781 517 375
8896	79 138 816	704 018 907 136
8897	79 156 609	704 256 350 273
8898	79 174 404	704 493 846 792
8899	79 192 201	704 731 396 699
8900	79 210 000	704 969 000 000
8901	79 227 801	705 206 656 701
8902	79 245 604	705 444 366 808
8903	79 263 409	705 682 130 327
8904	79 281 216	705 919 947 264
8905	79 299 025	706 157 817 625
8906	79 316 836	706 395 741 416
8907	79 334 649	706 633 718 643
8908	79 352 464	706 871 749 312
8909	79 370 281	707 109 833 429
8910	79 388 100	707 347 971 000
8911	79 405 921	707 586 162 031
8912	79 423 744	707 824 406 528
8913	79 441 569	708 062 704 497
8914	79 459 396	708 301 055 944
8915	79 477 225	708 539 460 875
8916	79 495 056	708 777 919 296
8917	79 512 889	709 016 431 213
8918	79 530 724	709 254 996 632
8919	79 548 561	709 493 615 559
8920	79 566 400	709 732 288 000
8921	79 584 241	709 971 013 961
8922	79 602 084	710 209 793 448
8923	79 619 929	710 448 626 467
8924	79 637 776	710 687 513 024
8925	79 655 625	710 926 453 125
8926	79 673 476	711 165 446 776
8927	79 691 329	711 404 493 983
8928	79 709 184	711 643 594 752
8929	79 727 041	711 882 749 089
8930	79 744 900	712 121 957 000
8931	79 762 761	712 361 218 491
8932	79 780 624	712 600 533 568
8933	79 798 489	712 839 902 237
8934	79 816 356	713 079 324 504
8935	79 834 225	713 318 800 375
8936	79 852 096	713 558 329 856
8937	79 869 969	713 777 912 953
8938	79 887 844	714 037 549 672
8939	79 905 721	714 277 240 019
8940	79 923 600	714 516 984 000

Rad.	Quad.	Cub.
8941	79 941 481	714 756 781 621
8942	79 959 364	714 996 632 888
8943	79 977 249	715 236 537 807
8944	79 995 136	715 476 496 384
8945	80 013 025	715 716 508 625
8946	80 030 916	715 956 574 536
8947	80 048 809	716 196 694 123
8948	80 066 704	716 436 867 392
8949	80 084 601	716 677 094 349
8950	80 102 500	716 917 375 000
8951	80 120 401	717 157 709 351
8952	80 138 304	717 398 097 408
8953	80 156 209	717 638 539 177
8954	80 174 116	717 879 034 664
8955	80 192 025	718 119 583 875
8956	80 209 936	718 360 186 816
8957	80 227 849	718 600 843 493
8958	80 245 764	718 841 553 912
8959	80 263 681	719 082 318 079
8960	80 281 600	719 323 136 000
8961	80 299 521	719 564 007 681
8962	80 317 444	719 804 933 128
8963	80 335 369	720 045 912 347
8964	80 353 296	720 286 945 344
8965	80 371 225	720 528 032 125
8966	80 389 156	720 769 172 696
8967	80 407 089	721 010 367 063
8968	80 425 024	721 251 615 232
8969	80 442 961	721 492 917 209
8970	80 460 900	721 734 273 000
8971	80 478 841	721 975 682 611
8972	80 496 784	722 217 146 048
8973	80 514 729	722 458 663 317
8974	80 532 676	722 600 235 424
8975	80 550 625	722 941 859 375
8976	80 568 576	723 083 538 176
8977	80 586 529	723 425 270 833
8978	80 604 484	723 667 057 352
8979	80 622 441	723 908 897 739
8980	80 640 400	724 150 792 000
8981	80 658 361	724 392 740 141
8982	80 676 324	724 634 742 168
8983	80 694 289	724 876 798 087
8984	80 712 256	725 118 907 904
8985	80 730 225	725 361 071 625
8986	80 748 196	725 603 289 256
8987	80 766 169	725 845 560 803
8988	80 784 144	726 087 886 272
8989	80 802 121	726 330 265 669
8990	80 820 100	726 572 699 000
8991	80 838 081	726 815 186 271
8992	80 856 064	727 057 727 488
8993	80 874 049	727 300 322 657
8994	80 892 036	727 542 971 784
8995	80 910 025	727 686 674 875
8996	80 928 016	728 028 431 936
8997	80 946 009	728 271 242 973
8998	80 964 004	728 514 107 992
8999	80 982 001	728 757 026 999
9000	81 000 000	729 000 000 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
9001	81 018 001	729 243 027 001	9061	82 101 721	743 923 693 981
9002	81 036 004	729 486 108 008	9062	82 119 844	744 170 026 328
9003	81 054 009	729 729 243 027	9063	82 137 969	744 416 413 047
9004	81 072 016	729 972 432 064	9064	82 156 096	744 662 854 144
9005	81 090 025	730 215 675 125	9065	82 174 225	744 909 349 625
9006	81 108 036	730 458 972 216	9066	82 192 356	745 155 899 496
9007	81 126 049	730 702 323 343	9067	82 210 489	745 391 503 763
9008	81 144 064	730 945 728 512	9068	82 228 624	745 649 162 432
9009	81 162 081	731 189 187 729	9069	82 246 716	745 895 467 404
9010	81 180 100	731 432 701 000	9070	82 264 900	746 142 643 000
9011	81 198 121	731 676 268 331	9071	82 283 041	746 389 464 911
9012	81 216 144	731 919 889 728	9072	82 301 184	746 636 341 248
9013	81 234 169	732 163 565 197	9073	82 319 329	746 883 272 017
9014	81 252 196	732 407 294 744	9074	82 337 476	747 130 257 224
9015	81 270 225	732 651 078 375	9075	82 355 625	747 377 257 224
9016	81 288 256	732 894 916 096	9076	82 373 776	747 624 390 976
9017	81 306 289	733 138 807 913	9077	82 391 929	747 871 539 533
9018	81 324 324	733 382 753 832	9078	82 410 084	748 118 742 552
9019	81 342 361	733 626 753 859	9079	82 428 241	748 366 000 039
9020	81 360 400	733 870 808 000	9080	82 446 400	748 613 312 000
9021	81 378 441	734 114 916 261	9081	82 464 561	748 860 678 441
9022	81 396 484	734 359 078 648	9082	82 482 724	749 108 099 368
9023	81 414 529	734 603 295 167	9083	82 500 889	749 355 574 787
9024	81 432 576	735 847 565 824	9084	82 519 056	749 603 104 704
9025	81 450 625	735 091 890 625	9085	82 537 225	749 850 689 125
9026	81 468 676	735 336 269 576	9086	82 555 396	750 098 328 056
9027	81 486 729	735 580 702 683	9087	82 573 569	750 346 021 503
9028	81 504 784	735 825 189 952	9088	82 591 744	750 593 769 472
9029	81 522 841	736 069 731 389	9089	82 609 921	750 841 571 969
9030	81 540 900	736 314 327 000	9090	82 628 100	751 089 429 002
9031	81 558 961	736 558 976 791	9091	82 646 281	751 337 340 571
9032	81 577 024	736 803 680 768	9092	82 664 464	751 585 306 688
9033	81 595 089	737 048 438 937	9093	82 682 649	751 833 327 357
9034	81 613 156	737 293 251 304	9094	82 700 836	752 081 402 584
9035	81 631 225	737 538 117 875	9095	82 719 025	752 329 532 375
9036	81 649 296	737 783 038 656	9096	82 737 216	752 677 616 736
9037	81 667 369	738 028 013 653	9097	82 755 409	752 825 955 673
9038	81 685 444	738 273 042 872	9098	82 773 604	753 074 249 192
9039	81 703 521	738 518 126 319	9099	82 791 801	753 322 597 299
9040	81 721 600	738 763 264 000	9100	82 810 000	753 571 000 000
9041	81 739 681	739 008 455 921	9101	82 828 201	753 819 457 301
9042	81 757 764	739 253 702 088	9102	82 846 404	754 067 969 208
9043	81 775 849	739 499 002 507	9103	82 864 609	754 316 535 727
9044	81 793 936	739 744 357 184	9104	82 882 816	754 565 156 864
9045	81 812 025	739 989 766 125	9105	82 901 025	754 813 832 625
9046	81 830 116	740 235 229 336	9106	82 919 236	755 062 609 016
9047	81 848 209	740 480 746 823	9107	82 937 449	755 311 348 043
9048	81 866 304	740 726 318 592	9108	82 955 664	755 560 187 712
9049	81 884 401	740 971 944 649	9109	82 973 881	755 809 082 029
9050	81 902 500	741 217 625 000	9110	82 992 100	756 058 031 000
9051	81 920 601	741 463 359 651	9111	83 010 321	756 307 034 631
9052	81 938 704	741 709 148 608	9112	83 028 544	756 556 092 928
9053	81 956 809	741 954 991 877	9113	83 046 769	756 805 205 897
9054	81 974 916	742 200 889 464	9114	83 064 996	757 054 373 544
9055	81 993 025	742 446 841 375	9115	83 083 225	757 303 595 875
9056	82 011 136	742 692 847 616	9116	83 101 456	757 552 872 896
9057	82 029 249	742 938 908 193	9117	83 119 689	757 802 204 613
9058	82 047 364	743 185 023 112	9118	83 137 924	758 051 591 032
9059	82 065 481	743 431 192 379	9119	83 156 161	758 301 032 159
9060	82 083 600	743 677 416 000	9120	83 174 400	758 550 528 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
9121	83 192 641	758 800 078 561	9181	84 290 761	773 873 476 741
9122	83 210 884	759 049 683 848	9182	84 309 124	774 126 376 568
9123	83 229 129	759 299 343 867	9183	84 327 489	774 379 331 487
9124	83 247 376	759 549 058 624	9184	84 345 856	774 632 341 504
9125	83 265 625	759 798 828 125	9185	84 364 225	774 885 406 625
9126	83 283 876	760 048 652 376	9186	84 382 596	775 139 426 856
9127	83 302 129	760 298 531 383	9187	84 400 969	775 474 385 203
9128	83 320 384	760 548 465 152	9188	84 419 344	775 644 932 672
9129	83 338 641	760 798 453 689	9189	84 437 721	775 898 218 269
9130	83 356 900	761 048 497 000	9190	84 456 100	776 151 559 000
9131	83 375 161	761 298 595 091	9191	84 474 481	776 404 954 871
9132	83 393 424	761 548 747 968	9192	84 492 864	776 658 405 888
9133	83 411 689	761 798 955 637	9193	84 511 249	776 911 912 057
9134	83 429 956	762 049 218 104	9194	84 529 636	777 165 800 064
9135	83 448 225	762 299 535 375	9195	84 548 025	777 419 089 875
9136	83 466 496	762 549 907 456	9196	84 566 416	777 672 760 536
9137	83 484 769	762 800 334 353	9197	84 584 809	777 926 488 373
9138	83 503 044	763 050 816 072	9198	84 603 204	778 180 270 392
9139	83 521 321	763 301 352 619	9199	84 621 601	778 434 107 599
9140	83 539 600	763 551 944 000	9200	84 640 000	778 688 000 000
9141	83 557 881	763 802 590 221	9201	84 658 401	778 941 947 601
9142	83 576 164	764 053 291 288	9202	84 676 804	779 195 950 408
9143	83 594 449	764 304 047 207	9203	84 695 209	779 450 008 427
9144	83 612 736	764 554 857 984	9204	84 713 616	779 704 121 664
9145	83 641 025	764 805 723 625	9205	84 732 025	779 958 290 125
9146	83 649 316	765 056 644 136	9206	84 750 436	780 212 513 816
9147	83 667 609	765 307 619 523	9207	84 768 849	780 466 792 743
9148	83 685 904	765 558 649 792	9208	84 787 264	780 721 126 912
9149	83 704 201	765 809 734 949	9209	84 805 681	780 975 516 329
9150	83 722 500	766 060 875 000	9210	84 824 100	780 229 961 000
9151	83 740 801	766 312 069 951	9211	84 842 521	781 484 460 931
9152	83 759 104	766 563 319 808	9212	84 860 944	781 739 016 128
9153	83 777 409	766 814 624 577	9213	84 879 369	781 993 626 597
9154	83 795 716	767 065 984 264	9214	84 897 796	782 248 292 344
9155	83 814 025	767 317 398 875	9215	84 916 225	782 503 013 375
9156	83 832 336	767 568 868 416	9216	84 934 656	782 757 789 696
9157	83 850 649	767 820 392 893	9217	84 953 089	783 012 621 313
9158	83 868 964	768 071 972 312	9218	84 971 524	783 287 508 232
9159	83 887 281	768 323 606 679	9219	84 989 961	783 522 450 459
9160	83 905 600	768 575 296 000	9220	85 008 400	783 777 448 000
9161	83 923 921	768 827 040 281	9221	85 026 841	784 032 500 861
9162	83 942 244	769 078 839 528	9222	85 045 284	784 287 609 048
9163	83 960 569	769 330 693 747	9223	85 063 729	784 542 772 567
9164	83 978 896	769 582 602 944	9224	85 082 176	784 797 991 424
9165	83 997 225	769 834 567 125	9225	85 100 625	785 053 265 625
9166	84 015 556	770 086 586 269	9226	85 119 076	785 308 595 194
9167	84 033 889	770 338 660 463	9227	85 137 529	785 563 980 083
9168	84 052 224	770 590 789 632	9228	85 155 984	785 819 420 352
9169	84 070 561	770 842 973 809	9229	85 174 441	786 074 915 989
9170	84 088 900	771 095 213 000	9230	85 192 900	786 330 467 000
9171	84 107 241	771 347 507 211	9231	85 211 361	786 586 073 391
9172	84 125 584	771 599 856 448	9232	85 229 824	786 841 735 168
9173	84 143 929	771 852 260 717	9233	85 248 289	787 097 452 337
9174	84 162 276	772 104 720 024	9234	85 266 756	787 353 224 904
9175	84 180 625	772 357 234 375	9235	85 285 225	787 609 052 875
9176	84 198 976	772 609 803 776	9236	85 303 696	787 864 936 256
9177	84 217 329	772 862 428 233	9237	85 322 169	788 120 875 053
9178	84 235 684	773 115 107 752	9238	85 340 644	788 376 869 272
9179	84 254 041	773 367 842 339	9239	85 359 121	788 632 918 919
9180	84 272 400	773 620 632 000	9240	85 377 600	788 889 024 000

Rad.	Quad.	Cub.
9241	85 396 081	789 145 184 521
9242	85 414 564	789 401 400 488
9243	85 433 049	789 657 671 907
9244	85 451 536	789 913 998 784
9245	85 470 025	790 170 381 125
9246	85 488 516	790 426 818 936
9247	85 507 009	790 683 312 223
9248	85 525 504	790 939 860 992
9249	85 544 001	791 196 465 249
9250	85 562 500	791 453 125 000
9251	85 581 001	791 709 840 251
9252	85 599 504	791 966 611 008
9253	85 618 009	792 223 437 277
9254	85 636 516	792 480 319 064
9255	85 655 025	792 737 256 375
9256	85 673 536	792 994 249 216
9257	85 692 049	793 251 297 593
9258	85 710 564	793 508 401 512
9259	85 729 081	793 765 560 979
9260	85 747 600	794 022 776 000
9261	85 766 121	794 280 046 581
9262	85 784 644	794 537 372 728
9263	85 803 169	794 794 754 447
9264	85 821 696	795 052 191 744
9265	85 840 225	795 309 684 625
9266	85 858 756	795 567 233 096
9267	85 877 289	795 824 837 163
9268	85 895 824	796 082 496 832
9269	85 914 361	796 340 212 109
9270	85 932 900	796 597 983 000
9271	85 951 441	796 845 809 511
9272	85 969 984	797 113 691 648
9273	85 988 529	797 371 629 417
9274	86 007 076	797 629 622 824
9275	86 025 625	797 887 671 875
9276	86 044 176	798 145 776 576
9277	86 062 729	798 403 936 933
9278	86 081 284	798 662 152 952
9279	86 099 841	798 920 424 639
9280	86 118 400	799 178 752 000
9281	86 136 961	799 437 135 041
9282	86 155 524	799 695 573 768
9283	86 174 089	799 954 068 187
9284	86 192 656	800 212 618 304
9285	86 211 225	800 471 224 125
9286	86 229 796	800 729 885 656
9287	86 248 369	800 988 602 903
9288	86 266 944	801 247 375 872
9289	86 285 521	801 506 204 569
9290	86 304 100	801 765 089 000
9291	86 322 681	802 024 029 171
9292	86 341 264	802 283 025 088
9293	86 359 849	802 542 076 757
9294	86 378 436	802 801 184 184
9295	86 397 025	803 060 347 375
9296	86 415 616	803 319 566 336
9297	86 434 209	803 578 841 073
9298	86 452 804	803 838 171 592
9299	86 471 401	804 097 557 899
9300	86 490 000	804 357 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
9301	86 508 601	804 616 497 901
9302	86 527 204	804 876 051 608
9303	86 545 809	805 135 661 127
9304	86 564 416	805 395 326 464
9305	86 583 025	805 655 047 625
9306	86 601 636	805 914 824 616
9307	86 620 249	806 174 657 443
9308	86 638 864	806 434 546 112
9309	86 657 481	806 694 490 629
9310	86 676 100	806 954 491 000
9311	86 694 721	807 214 547 231
9312	86 713 344	807 474 659 328
9313	86 731 969	807 734 827 297
9314	86 750 596	807 995 051 144
9315	86 769 225	808 255 330 875
9316	86 787 856	808 515 666 496
9317	86 806 489	808 776 058 013
9318	86 825 124	809 036 505 432
9319	86 843 761	809 297 008 759
9320	86 862 400	809 557 568 000
9321	86 881 041	809 818 183 161
9322	86 899 684	810 078 854 248
9323	86 918 329	810 339 581 267
9324	86 936 976	810 600 364 224
9325	86 955 625	810 861 203 125
9326	86 974 276	811 122 097 976
9327	86 992 929	811 383 048 783
9328	87 011 584	811 644 055 552
9329	87 030 241	811 905 118 289
9330	87 048 900	812 166 237 000
9331	87 067 561	812 427 411 691
9332	87 086 224	812 688 642 368
9333	87 104 889	812 949 929 037
9334	87 123 556	813 211 271 704
9335	87 142 225	813 472 670 375
9336	87 160 896	813 734 125 056
9337	87 179 569	813 995 635 753
9338	87 198 244	814 257 202 472
9339	87 216 921	814 518 825 219
9340	87 235 600	814 780 504 000
9341	87 254 281	815 042 238 821
9342	87 272 964	815 304 029 688
9343	87 291 649	815 565 876 607
9344	87 310 336	815 827 719 584
9345	87 329 025	816 089 738 625
9346	87 347 716	816 351 753 736
9347	87 366 409	816 613 824 923
9348	87 385 104	816 875 952 192
9349	87 403 801	817 138 135 549
9350	87 422 500	817 400 375 000
9351	87 441 201	817 662 670 551
9352	87 459 904	817 925 022 208
9353	87 478 609	818 187 429 977
9354	87 497 316	818 449 893 864
9355	87 516 025	818 712 413 875
9356	87 534 736	818 974 990 016
9357	87 553 449	819 237 622 293
9358	87 572 164	819 500 310 712
9359	87 590 881	819 763 055 279
9360	87 609 600	820 025 856 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
9361	87 628 321	820 288 712 881	9421	88 755 241	836 163 125 461
9362	87 647 044	820 551 625 928	9422	88 774 084	836 429 419 448
9363	87 665 769	820 814 595 147	9423	88 792 929	836 695 769 967
9364	87 684 496	821 077 620 544	9424	88 811 776	836 962 177 024
9365	87 703 225	821 340 702 125	9425	88 830 625	837 228 640 625
9366	87 721 956	821 603 839 896	9426	88 849 476	837 495 160 776
9367	87 740 689	821 867 033 867	9427	88 868 329	837 761 737 483
9368	87 759 424	822 130 284 032	9428	88 887 184	838 028 370 752
9369	87 778 161	822 393 590 409	9429	88 906 041	838 295 060 589
9370	87 796 900	822 656 953 000	9430	88 924 900	838 561 807 000
9371	87 815 641	822 920 371 811	9431	88 943 761	838 828 609 991
9372	87 834 384	823 183 846 848	9432	88 962 624	839 095 469 568
9373	87 853 129	823 447 378 117	9433	88 981 489	839 362 385 737
9374	87 871 876	823 710 965 624	9434	89 000 356	839 629 358 504
9375	87 890 625	823 974 609 375	9435	89 019 225	839 896 387 875
9376	87 909 376	824 238 309 376	9436	89 038 096	840 163 473 856
9377	87 928 129	824 502 065 633	9437	89 056 969	840 430 616 453
9378	87 946 884	824 765 878 152	9438	89 075 844	840 697 815 672
9379	87 965 641	825 029 746 939	9439	89 094 721	840 965 071 519
9380	87 984 400	825 293 672 000	9440	89 113 600	841 232 384 000
9381	88 003 161	825 557 653 341	9441	89 132 481	841 499 753 121
9382	88 021 924	825 821 690 968	9442	89 151 364	841 767 178 888
9383	88 030 689	826 085 954 887	9443	89 170 249	842 034 661 307
9384	88 059 456	826 349 935 104	9444	89 189 136	842 302 200 384
9385	88 078 225	826 614 141 625	9445	89 208 025	842 569 796 125
9386	88 096 996	826 878 404 456	9446	89 226 916	842 837 448 536
9387	88 115 769	827 142 723 603	9447	89 245 809	843 105 157 623
9388	88 134 544	827 407 099 072	9448	89 264 704	843 372 923 392
9389	88 153 321	827 671 530 869	9449	89 283 601	843 640 745 849
9390	88 172 100	827 936 019 000	9450	89 302 500	843 908 625 000
9391	88 190 881	828 200 563 471	9451	89 321 401	844 176 560 851
9392	88 209 664	828 465 164 288	9452	89 340 304	844 444 553 408
9393	88 228 449	828 729 821 457	9453	89 359 209	844 712 602 677
9394	88 247 236	828 994 534 984	9454	89 378 116	844 980 708 664
9395	88 266 025	829 259 304 875	9455	89 397 025	845 248 871 375
9396	88 284 816	829 524 131 136	9456	89 415 936	845 517 090 816
9397	88 303 609	829 788 112 773	9457	89 434 849	845 785 366 993
9398	88 322 404	830 053 952 792	9458	89 453 764	846 053 699 912
9399	88 341 201	830 318 948 199	9459	89 472 681	846 322 089 579
9400	88 360 000	830 584 000 000	9460	89 491 600	846 590 536 000
9401	88 378 801	830 849 108 201	9461	89 510 521	846 859 039 181
9402	88 397 604	831 114 272 808	9462	89 529 444	847 127 599 128
9403	88 416 409	831 379 493 827	9463	89 548 369	847 396 215 847
9404	88 435 216	831 644 771 264	9464	89 567 296	847 664 889 344
9405	88 454 025	831 910 105 125	9465	89 586 225	847 933 619 625
9406	88 472 836	832 175 495 416	9466	89 605 156	848 202 406 696
9407	88 491 649	832 440 942 143	9467	89 624 089	848 471 250 563
9408	88 510 464	832 706 445 312	9468	89 643 024	848 740 151 232
9409	88 529 281	832 972 004 929	9469	89 661 961	849 009 108 709
9410	88 548 100	833 237 621 000	9470	89 680 900	849 278 123 000
9411	88 566 921	833 503 293 531	9471	89 699 841	849 547 194 111
9412	88 585 744	833 769 022 528	9472	89 718 784	849 916 321 988
9413	88 604 569	834 034 807 997	9473	89 737 729	850 085 506 817
9414	88 623 396	834 300 649 944	9474	89 756 676	850 354 748 424
9415	88 642 225	834 566 548 375	9475	89 775 625	850 624 046 875
9416	88 661 056	834 832 503 296	9476	89 794 576	850 893 402 176
9417	88 679 889	835 098 514 713	9477	89 813 529	851 162 814 333
9418	88 698 724	835 364 582 632	9478	89 832 484	851 432 283 352
9419	88 717 561	835 630 707 059	9479	89 851 441	851 701 809 239
9420	88 736 400	835 896 888 000	9480	89 870 400	851 971 392 000

Rad.	Quad.	Cub.
9481	89 889 316	852 240 604 996
9482	89 908 324	852 510 728 168
9483	89 927 289	852 780 481 587
9484	89 946 256	853 050 291 904
9485	89 965 225	853 320 159 125
9486	89 984 196	853 590 083 256
9487	90 003 169	853 860 064 303
9488	90 022 144	854 130 102 272
9489	90 041 121	854 400 225 636
9490	90 060 100	854 670 349 000
9491	90 079 081	854 940 557 771
9492	90 098 064	855 210 823 488
9493	90 117 049	855 481 146 157
9494	90 136 036	855 751 525 784
9495	90 155 025	856 021 962 375
9496	90 174 016	856 292 455 936
9497	90 193 009	856 563 006 473
9498	90 212 004	856 833 613 992
9499	90 231 001	857 104 278 499
9500	90 250 000	857 375 000 000
9501	90 269 001	857 645 778 501
9502	90 288 004	857 916 614 008
9503	90 307 009	858 187 506 527
9504	90 326 016	858 458 456 064
9505	90 345 025	858 729 462 625
9506	90 364 036	859 000 526 216
9507	90 383 049	859 271 646 843
9508	90 402 064	859 542 824 512
9509	90 421 081	859 814 059 229
9510	90 440 000	860 085 351 000
9511	90 459 121	860 356 699 831
9512	90 478 144	860 628 105 728
9513	90 497 169	860 899 568 697
9514	90 516 196	861 171 088 744
9515	90 535 225	861 442 665 875
9516	90 554 256	861 714 300 096
9517	90 573 289	861 985 991 413
9518	90 592 324	862 257 739 832
9519	90 611 361	862 529 545 359
9520	90 630 400	862 801 408 000
9521	90 649 441	863 163 977 202
9522	90 668 484	863 345 304 648
9523	90 687 529	863 617 338 667
9524	90 706 576	863 889 429 824
9525	90 725 625	864 161 578 125
9526	90 744 676	864 433 783 576
9527	90 763 729	864 706 046 183
9528	90 782 784	864 978 365 952
9529	90 801 841	865 250 742 889
9530	90 820 900	865 523 177 000
9531	90 839 961	865 795 668 291
9532	90 859 024	866 068 216 768
9533	90 878 089	866 340 822 437
9534	90 897 156	866 613 485 304
9535	90 916 225	866 886 205 375
9536	90 935 296	867 158 982 656
9537	90 954 369	867 431 817 153
9538	90 973 444	867 704 708 872
9539	90 992 521	867 977 657 819
9540	91 011 600	868 250 664 000

Rad.	Quad.	Cub.
9541	91 030 681	868 523 727 421
9542	91 049 764	868 796 848 088
9543	91 068 849	869 070 026 000
9544	91 087 936	869 343 261 184
9545	91 107 025	869 616 553 625
9546	91 126 116	869 889 903 336
9547	91 145 209	870 163 310 323
9548	91 164 304	870 436 774 592
9549	91 183 401	870 710 296 149
9550	91 202 500	870 983 875 000
9551	91 221 601	871 257 511 151
9552	91 240 704	871 531 204 608
9553	91 259 809	871 804 955 377
9554	91 278 916	872 078 763 464
9555	91 298 025	872 352 628 875
9556	91 317 136	872 626 551 616
9557	91 336 249	872 900 531 693
9558	91 355 364	873 174 569 112
9559	91 374 481	873 448 663 879
9560	91 393 600	873 722 816 000
9561	91 412 721	873 997 025 481
9562	91 431 844	874 271 292 328
9563	91 450 969	874 545 616 547
9564	91 470 096	874 819 998 144
9565	91 489 225	875 094 437 125
9566	91 508 356	875 368 933 496
9567	91 527 489	875 643 487 263
9568	91 546 624	875 918 098 432
9569	91 565 761	876 192 767 009
9570	91 584 900	876 467 493 000
9571	91 604 041	876 742 276 411
9572	91 623 184	877 017 117 248
9573	91 642 329	877 292 015 517
9574	91 661 476	877 566 971 224
9575	91 680 625	877 841 984 375
9576	91 699 776	878 117 054 976
9577	91 718 929	878 392 183 033
9578	91 738 084	878 667 368 552
9579	91 757 241	878 942 611 539
9580	91 776 400	879 217 912 000
9581	91 795 561	879 493 269 941
9582	91 814 724	879 768 685 368
9583	91 833 889	880 044 158 287
9584	91 853 056	880 319 688 704
9585	91 872 225	880 595 276 625
9586	91 891 396	880 870 922 056
9587	91 910 569	881 146 625 003
9588	91 929 744	881 422 385 472
9589	91 948 921	881 698 203 469
9590	91 968 100	881 974 079 000
9591	91 987 281	882 250 012 071
9592	92 006 464	882 526 002 688
9593	92 025 649	882 802 050 857
9594	92 044 836	883 078 156 584
9595	92 064 025	883 354 319 875
9596	92 083 216	883 630 540 736
9597	92 102 409	883 906 819 173
9598	92 121 604	884 183 155 192
9599	92 140 801	884 459 548 799
9600	92 160 000	884 736 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
9601	92 179 201	885 012 508 801
9602	92 198 404	885 289 075 208
9603	92 217 609	885 565 699 227
9604	92 236 816	885 842 380 864
9605	92 256 025	886 119 120 125
9606	92 275 236	886 395 917 016
9607	92 294 449	886 672 771 543
9608	92 313 664	886 949 683 712
9609	92 332 881	887 226 653 529
9610	92 352 100	887 503 681 000
9611	92 371 321	887 780 766 131
9612	92 390 544	888 057 908 928
9613	92 409 769	888 335 109 397
9614	92 428 996	888 612 367 544
9615	92 448 225	888 889 683 375
9616	92 467 456	889 167 056 896
9617	92 486 689	889 444 488 113
9618	92 505 924	889 721 977 032
9619	92 525 161	889 999 523 659
9620	92 544 400	890 277 128 000
9621	92 563 641	890 554 790 061
9622	92 582 884	890 832 509 848
9623	92 602 129	891 110 287 367
9624	92 621 376	891 388 122 624
9625	92 640 625	891 666 015 625
9626	92 659 876	891 943 956 376
9627	92 679 129	892 221 974 883
9628	92 698 384	892 500 041 152
9629	92 717 641	892 778 165 189
9630	92 736 900	893 056 347 000
9631	92 756 161	893 334 586 591
9632	92 775 424	893 612 883 968
9633	92 794 689	893 891 239 137
9634	92 813 956	894 169 652 104
9635	92 833 225	894 448 122 875
9636	92 852 496	894 726 651 456
9637	92 871 769	895 005 237 853
9638	92 891 044	895 283 882 372
9639	92 910 321	895 562 584 119
9640	92 929 600	895 841 344 000
9641	92 948 881	896 120 161 721
9642	92 968 164	896 399 037 288
9643	92 987 449	896 677 970 707
9644	93 006 736	896 956 961 984
9645	93 026 025	897 236 011 125
9646	93 045 316	897 515 118 136
9647	93 064 609	897 794 283 023
9648	93 083 904	898 073 505 792
9649	93 103 201	898 352 786 449
9650	93 122 500	898 632 125 000
9651	93 141 801	898 911 521 451
9652	93 161 104	899 190 975 808
9653	93 180 409	899 470 488 077
9654	93 199 716	899 750 058 264
9655	93 219 025	900 029 686 375
9656	93 238 336	900 309 372 416
9657	93 257 649	900 589 115 393
9658	93 276 964	900 868 918 312
9659	93 296 281	901 148 778 179
9660	93 315 600	901 428 696 000

Rad.	Quad.	Cub.
9661	93 334 921	901 708 671 781
9662	93 354 244	901 988 705 528
9663	93 373 569	902 268 797 247
9664	93 392 896	902 548 946 944
9665	93 412 225	902 829 154 625
9666	93 431 556	903 109 420 296
9667	93 450 889	903 389 743 863
9668	93 470 224	903 670 125 632
9669	93 489 561	903 950 565 309
9670	93 508 900	904 231 063 000
9671	93 528 241	904 511 618 711
9672	93 547 584	904 792 232 448
9673	93 566 929	905 072 904 217
9674	93 586 276	905 453 633 024
9675	93 605 625	905 634 421 875
9676	93 625 976	905 915 267 776
9677	93 644 329	906 196 171 733
9678	93 663 684	906 477 133 752
9679	93 683 041	906 758 153 839
9680	93 702 400	907 039 232 000
9681	93 721 761	907 320 368 241
9682	93 741 124	907 601 562 568
9683	93 760 489	907 882 814 987
9684	93 779 856	908 164 125 504
9685	93 799 225	908 445 494 125
9686	93 818 596	908 726 920 856
9687	93 837 969	909 008 405 703
9688	93 857 344	909 289 948 672
9689	93 876 721	909 571 549 769
9690	93 896 100	909 853 209 000
9691	93 915 481	910 134 926 371
9692	93 934 864	910 416 701 888
9693	93 954 249	910 698 535 557
9694	93 973 636	910 980 427 384
9695	93 993 025	911 262 377 375
9696	94 012 416	911 544 385 536
9697	94 031 809	911 826 451 873
9698	94 051 204	912 108 576 392
9699	94 070 601	912 390 759 099
9700	94 090 000	912 673 000 000
9701	94 109 401	912 955 299 101
9702	94 128 804	913 237 656 408
9703	94 148 209	913 520 071 927
9704	94 167 616	913 802 545 664
9705	94 187 025	914 085 077 625
9706	94 206 436	914 367 667 816
9707	94 225 849	914 650 316 243
9708	94 245 264	914 933 022 912
9709	94 264 681	915 215 787 829
9710	94 284 100	915 498 611 000
9711	94 303 521	915 781 492 431
9712	94 322 944	916 064 432 128
9713	94 342 369	916 347 430 097
9714	94 361 796	916 630 486 344
9715	94 381 225	916 913 600 875
9716	94 400 656	917 196 773 696
9717	94 420 089	917 480 004 813
9718	94 439 524	917 763 294 232
9719	94 458 961	918 046 641 959
9720	94 478 400	918 330 048 000

Radix.	Quadratus.	Cubus.	Rad.	Quadratus.	Cubus.
9721	94 497 841	918 613 512 361	9781	95 667 961	935 728 326 541
9722	94 517 284	918 897 035 048	9782	95 687 524	936 015 359 768
9723	94 536 729	919 180 616 067	9783	95 707 089	936 302 451 687
9724	94 556 176	919 464 255 424	9784	95 726 656	936 589 602 304
9725	94 575 625	919 747 953 125	9785	95 746 225	936 876 811 625
9726	94 595 076	920 031 709 176	9786	95 765 796	937 164 079 656
9727	94 614 529	920 315 523 583	9787	95 785 369	937 451 406 403
9728	94 633 984	920 599 396 352	9788	95 804 944	937 738 791 872
9729	94 653 441	920 883 327 489	9789	95 824 521	938 026 236 069
9730	94 672 900	921 167 317 000	9790	95 844 100	938 313 739 000
9731	94 692 361	921 451 364 891	9791	95 863 681	938 601 300 671
9732	94 711 824	921 735 471 168	9792	95 883 264	938 888 921 088
9733	94 731 289	922 019 635 837	9793	95 902 849	939 176 600 257
9734	94 750 756	922 303 858 904	9794	95 922 436	939 464 338 184
9735	94 770 225	922 588 140 375	9795	95 942 025	939 752 134 875
9736	94 789 696	922 872 480 256	9796	95 961 616	940 039 990 336
9737	94 809 169	923 156 878 553	9797	95 981 209	940 327 904 573
9738	94 828 644	923 411 335 272	9798	96 000 804	940 615 877 592
9739	94 848 121	923 725 850 419	9799	96 020 401	940 903 909 399
9740	94 867 600	924 010 424 000	9800	96 040 000	941 192 000 000
9741	94 887 081	924 295 056 021	9801	96 059 601	941 480 149 401
9742	94 906 564	924 579 746 488	9802	96 079 204	941 768 357 608
9743	94 926 049	924 864 495 407	9803	96 098 809	942 056 624 627
9744	94 945 536	925 149 302 784	9804	96 118 416	942 344 950 464
9745	94 965 025	925 434 168 625	9805	96 138 025	942 633 335 125
9746	94 984 516	925 719 092 936	9806	96 157 636	942 921 778 616
9747	95 004 009	926 004 075 723	9807	96 177 249	943 210 280 943
9748	95 023 504	926 289 116 992	9808	96 196 864	943 498 842 112
9749	95 043 001	926 574 216 749	9809	96 216 481	943 787 462 129
9750	95 062 500	926 859 375 000	9810	96 236 100	944 076 141 000
9751	95 082 001	927 144 591 751	9811	96 255 721	944 364 878 731
9752	95 101 504	927 429 867 008	9812	96 275 344	944 653 675 328
9753	95 121 009	927 715 200 777	9813	96 294 969	944 942 530 797
9754	95 140 516	928 000 593 064	9814	96 314 596	945 231 445 144
9755	95 160 025	928 286 043 875	9815	96 334 225	945 520 418 375
9756	95 179 536	928 571 553 216	9816	96 353 856	945 809 450 496
9757	95 199 049	928 857 121 093	9817	96 373 489	946 098 541 513
9758	95 218 564	929 142 747 512	9818	96 393 124	946 387 691 432
9759	95 238 081	929 428 432 479	9819	96 412 761	946 676 900 259
9760	95 257 600	929 714 176 000	9820	96 432 400	946 966 168 000
9761	95 277 121	929 999 978 081	9821	96 452 041	947 255 494 661
9762	95 296 644	930 285 838 728	9822	96 471 684	947 544 880 248
9763	95 316 169	930 571 757 947	9823	96 491 329	947 834 324 767
9764	95 335 696	930 857 735 744	9824	96 510 976	948 123 828 224
9765	95 355 225	931 143 772 125	9825	96 530 625	948 413 390 625
9766	95 374 756	931 429 867 096	9826	96 550 276	948 703 011 976
9767	95 394 289	931 716 020 663	9827	96 569 929	948 992 692 283
9768	95 413 824	932 002 232 832	9828	96 589 584	949 282 431 552
9769	95 433 361	932 288 503 609	9829	96 609 241	949 572 229 789
9770	95 452 900	932 574 833 033	9830	96 628 900	949 862 087 000
9771	95 472 441	932 861 221 011	9831	96 648 561	950 152 003 191
9772	95 491 984	933 147 667 648	9832	96 668 224	950 441 978 368
9773	95 511 529	933 434 172 917	9833	96 687 889	950 732 012 537
9774	95 531 076	933 720 736 824	9834	96 707 556	951 032 105 704
9775	95 550 625	934 007 359 375	9835	96 727 225	951 312 257 875
9776	95 570 176	934 294 040 576	9836	96 746 896	951 602 469 056
9777	95 589 729	934 580 780 433	9837	96 766 569	951 892 739 253
9778	95 609 284	934 867 578 952	9838	96 786 224	952 183 068 472
9779	95 628 841	935 154 436 139	9839	96 805 921	952 473 456 719
9780	95 648 400	935 441 352 000	9840	96 825 600	952 763 904 000

Rad.	Quad.	Cub.
9841	96 845 281	953 054 410 321
9842	96 864 964	953 344 957 688
9843	96 884 649	953 635 600 107
9844	96 904 336	953 926 283 584
9845	96 924 025	954 217 026 125
9946	96 943 716	954 507 827 736
9847	96 963 409	954 798 688 423
9848	96 983 104	955 089 608 192
9849	97 002 801	955 380 587 049
9850	97 022 500	955 671 625 000
9851	97 042 201	955 962 722 051
9852	97 061 904	956 253 878 208
9853	97 081 609	956 545 093 477
9854	97 101 316	956 836 367 864
9455	97 121 025	957 127 701 375
9856	97 140 736	957 419 094 016
9857	97 160 449	957 710 545 793
9858	97 180 164	958 002 056 712
9859	97 199 881	958 293 626 779
9860	97 219 600	958 585 256 000
9861	97 239 321	958 876 944 381
9862	97 259 004	959 168 691 928
9863	97 278 769	959 460 498 647
9864	97 298 496	959 752 364 544
9865	97 318 225	960 044 289 625
9866	97 337 956	960 336 273 896
9867	97 357 689	960 628 317 363
9868	97 377 424	960 920 420 032
9869	97 397 161	961 212 581 909
9870	97 416 900	961 504 803 000
9871	97 436 641	961 797 083 311
9872	97 456 384	962 089 422 848
9873	97 476 129	962 381 821 617
9874	97 495 876	962 674 279 624
9875	97 515 625	962 966 796 875
9876	97 535 376	963 259 373 376
9877	97 555 129	963 552 009 133
9878	97 574 884	963 844 704 152
9879	97 594 641	964 137 458 439
9880	97 614 400	964 430 272 000
9881	97 634 161	964 723 144 841
9882	97 653 924	965 016 076 968
9883	97 673 689	965 309 068 387
9884	97 693 456	965 602 119 104
9885	97 713 225	965 895 229 125
9886	97 732 996	966 188 398 456
9887	97 752 769	966 481 627 103
9888	97 772 544	966 774 915 072
9889	97 792 321	967 068 262 369
9890	97 812 100	967 361 669 000
9891	97 831 881	967 655 134 971
9892	97 851 664	967 948 660 288
9893	97 871 449	968 242 244 957
9894	97 891 236	968 535 888 984
9895	97 911 025	968 829 593 375
9896	97 930 816	969 123 355 136
9897	97 950 609	969 417 177 273
9898	97 970 404	969 711 058 792
9899	97 990 201	970 004 999 699
9900	98 010 000	970 299 000 000

Rad.	Quad.	Cub.
9901	98 029 801	970 593 059 701
9902	98 049 604	970 887 178 808
9903	98 069 409	971 181 357 327
9904	98 089 216	971 475 595 264
9905	98 109 025	971 769 892 625
9906	98 128 836	972 064 249 416
9907	98 148 649	972 358 665 643
9908	98 168 464	972 653 141 312
9909	98 188 281	972 947 676 429
9910	98 208 100	973 242 271 000
9911	98 227 921	973 536 925 031
9912	98 247 744	973 831 638 528
9913	98 267 569	974 126 411 497
9914	98 287 396	974 421 243 944
9915	98 307 225	974 716 135 875
9916	98 327 056	975 011 087 296
9917	98 346 889	975 306 098 213
9918	98 366 724	975 601 168 632
9919	98 386 561	975 896 298 559
9920	98 406 400	976 191 488 000
9921	98 426 241	976 486 736 961
9922	98 446 084	976 782 045 448
9923	98 465 929	977 077 413 467
9924	98 485 776	977 372 841 024
9925	98 505 625	977 668 328 125
9926	98 525 476	977 963 874 776
9927	98 545 329	978 259 480 983
9928	98 565 184	978 555 146 725
9929	98 585 041	978 850 872 089
9930	98 604 900	979 146 657 000
9931	98 624 761	979 442 501 491
9932	98 644 624	979 738 405 568
9933	98 664 489	980 034 369 237
9934	98 684 356	980 330 392 504
9935	98 704 225	980 626 475 375
9936	98 724 096	980 922 617 856
9937	98 743 969	981 218 819 953
9938	98 763 844	981 515 081 672
9939	98 783 721	981 811 403 019
9940	98 803 600	982 107 784 000
9941	98 823 481	982 404 224 621
9942	98 843 364	982 700 724 888
9943	98 863 249	982 997 284 807
9944	98 883 136	983 293 904 384
9945	98 903 025	983 590 583 625
9946	98 922 916	983 887 322 536
9947	98 942 809	984 184 121 123
9948	98 962 704	984 480 979 392
9949	98 982 601	984 777 897 349
9950	99 002 500	985 074 875 000
9951	99 022 401	985 371 912 351
9952	99 042 304	985 669 009 408
9953	99 062 209	985 966 166 177
9954	99 082 116	986 263 382 664
9955	99 102 025	986 560 658 875
9956	99 121 936	986 857 994 816
9957	99 141 849	987 155 390 493
9958	99 161 764	987 452 845 912
9959	99 181 681	987 750 361 079
9960	99 201 600	988 047 936 000

Rad.	Quad.	Cub.	Rad.	Quad.	Cub.
9961	99 221 521	988 345 570 681	9981	99 620 361	994 310 823 141
9962	99 241 444	988 643 265 128	9982	99 640 324	994 609 714 168
9963	99 261 369	988 941 019 347	9983	99 660 289	994 908 665 087
9964	99 281 296	989 238 833 344	9984	99 680 256	995 207 675 904
9965	99 301 225	989 536 707 125	9985	99 700 225	995 506 746 625
9966	99 321 156	989 834 640 696	9986	99 720 196	995 805 877 256
9967	99 341 089	990 132 634 063	9987	99 740 169	996 105 067 803
9968	99 361 024	990 430 687 232	9988	99 760 144	996 404 318 272
9969	99 380 961	990 728 800 209	9989	99 780 121	996 703 628 669
9970	99 400 900	991 026 973 000	9990	99 800 100	997 002 999 000
9971	99 420 841	991 325 205 611	9991	99 820 081	997 302 429 271
9972	99 440 784	991 623 498 048	9992	99 840 064	997 601 919 488
9973	99 460 729	991 921 850 317	9993	99 860 049	997 901 469 657
9974	99 480 676	992 220 262 424	9994	99 880 036	998 201 079 784
9975	99 500 625	992 518 734 375	9995	99 900 025	998 500 749 875
9976	99 520 576	992 817 266 176	9996	99 920 016	998 800 479 936
9977	99 540 529	993 115 857 833	9997	99 940 009	999 100 269 973
9978	99 560 484	993 414 509 352	9998	99 960 004	999 400 119 992
9979	99 580 441	993 713 220 739	9999	99 980 001	999 700 029 999
9980	99 600 400	994 011 992 000	10000	100 000 000	1 000 000 000 000

II. TA-

II. TABULA.

CANON TRIANGULORUM

Continens

LOGARITHMOS SINUUM TANGENTIUM ET SECANTIUM.

Oder:

Künstliche Logarithmische Tafeln der Sinuum, Tangentium & Secantium

von 1 Minuta bis 90 Grad.

II TABULA.

SOLIDORUM

TRIANGULORUM

Complectens

LOGARITHMOS SINUUM

TANGENTIUM

ET

SECANTIUM.

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	0	0	10.00000.00	60	10.00000.00	Infinitum.	Infinitum.
1	6.46372.61	6.46372.61	10.00000.00	59	9.99999.99	13.53627.39	13.53627.39
2	6.76475.61	6.76475.62	10.00000.01	58	9.99999.99	13.23524.38	13.23524.39
3	6.94084.73	6.94084.75	10.00000.01	57	9.99999.98	13.05915.25	13.05915.27
4	7.06578.60	7.06578.63	10.00000.03	56	9.99999.97	12.93421.37	12.93421.49
5	7.16269.60	7.16269.64	10.00000.05	55	9.99999.95	12.83730.36	12.83730.40
6	24187.71	24187.78	00000.07	54	99999.93	75812.22	75812.29
7	30882.39	30882.48	00000.09	53	99999.91	69117.52	69117.61
8	36681.57	36681.69	00000.12	52	99999.88	63318.31	63318.43
9	41796.81	41796.96	00000.15	51	99999.85	58203.04	58203.19
10	7.46372.55	7.46372.73	10.00000.18	50	9.99999.82	12.53627.27	12.53627.45
11	50511.81	50512.03	00000.22	49	99999.78	49487.97	49488.19
12	54290.65	54290.91	00000.26	48	99999.74	45709.09	45709.35
13	57766.84	57767.15	00000.31	47	99999.69	42232.85	42233.16
14	60985.30	60985.66	00000.36	46	99999.64	39014.34	39014.70
15	7.63981.60	7.63982.01	10.00000.41	45	9.99999.59	12.36017.99	12.36018.40
16	66784.45	66784.92	00000.47	44	99999.53	33215.08	33215.55
17	69417.33	69417.86	00000.53	43	99999.47	30582.14	30582.67
18	71899.66	71900.26	00000.60	42	99999.40	28099.74	28100.34
19	74247.75	74248.41	00000.66	41	99999.34	25751.59	25752.25
20	7.76475.37	7.76476.10	10.00000.73	40	9.99999.27	12.23523.90	12.23524.63
21	78594.27	78595.08	00000.81	39	99999.19	21404.92	21405.73
22	80614.58	80615.47	00000.89	38	99999.11	19384.53	19385.42
23	82545.07	82546.04	00000.97	37	99999.03	17453.96	17454.93
24	84393.38	84394.44	00001.06	36	99998.94	15605.56	15606.62
25	7.86166.23	7.86167.38	10.00001.15	35	9.99998.85	12.13832.62	12.13833.77
26	87869.53	87870.77	00001.24	34	99998.76	12129.23	12130.47
27	89508.54	89509.88	00001.34	33	99998.66	10490.12	10491.46
28	91087.93	91089.38	00001.44	32	99998.56	08910.62	08912.07
29	92611.90	92613.44	00001.55	31	99998.45	07386.56	07388.10
30	7.94084.19	7.94085.84	10.00001.65	30	9.99998.35	12.05914.16	12.05915.81
31	95508.19	95509.96	00001.77	29	99998.23	04490.04	04491.81
32	96886.98	96888.86	00001.88	28	99998.12	03111.14	03113.02
33	98223.34	98225.34	00002.00	27	99998.00	01774.66	01776.66
34	99519.80	99521.92	00002.12	26	99997.85	00478.08	00480.20
35	8.00778.67	8.00780.92	10.00002.25	25	9.99997.75	11.99219.08	11.99221.33
36	02002.07	02004.45	00002.38	24	99997.62	97995.55	97997.93
37	03191.95	03194.46	00002.52	23	99997.48	96805.54	96808.05
38	04350.09	04352.74	00002.65	22	99997.35	95647.26	95649.91
39	05478.14	05480.94	00002.79	21	99997.21	94519.06	94521.86
40	8.06577.63	8.06580.57	10.00002.94	20	9.99997.06	11.93419.43	11.93422.37
41	07649.97	07653.06	00003.09	19	99996.91	92346.94	92350.03
42	08696.46	08699.70	00003.24	18	99996.76	91300.30	91303.54
43	09718.32	09721.72	00003.40	17	99996.60	90278.28	90281.68
44	10716.69	10720.25	00003.56	16	99996.44	89279.75	89283.31
45	8.11692.62	8.11696.34	10.00003.72	15	9.99996.28	11.88303.66	11.88307.38
46	12647.10	12650.99	00003.89	14	99996.11	87349.01	87352.90
47	13581.04	13585.10	00004.06	13	99995.94	86414.90	86418.96
48	14495.32	14499.56	00004.23	12	99995.77	85500.44	85504.68
49	15390.75	15395.16	00004.41	11	99995.59	84604.84	84609.25
50	8.16268.08	8.16272.67	10.00004.59	10	9.99995.41	11.83727.33	11.83731.92
51	17128.04	17132.82	00004.78	9	99995.22	82867.18	82871.96
52	17971.29	17976.26	00004.97	8	99995.03	82023.74	82028.71
53	18798.48	18803.64	00005.16	7	99994.84	81196.36	81201.52
54	19610.20	19615.56	00005.36	6	99994.64	80384.44	80389.80
55	8.20407.03	8.20412.59	10.00005.56	5	9.99994.44	11.79587.41	11.79592.97
56	21189.49	21195.26	00005.76	4	99994.24	78804.74	78810.51
57	21958.11	21964.08	00005.97	3	99994.03	78035.92	78041.89
58	22713.35	22719.53	00006.18	2	99993.82	77280.47	77286.65
59	23455.68	23462.08	00006.40	1	99993.60	76537.92	76544.32
60	8.24185.53	8.24192.15	10.00006.62	0	9.99993.38	11.75807.85	11.75814.47

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	8.24185.53	8.24192.15	10.00006.62	60	9.99993.38	11.75807.85	11.75814.47
1	24903.32	24910.15	00006.84	59	99993.16	75089.85	75096.68
2	25609.43	25616.49	00007.06	58	99992.94	74383.51	74390.57
3	26304.24	26311.53	00007.29	57	99992.71	73688.47	73695.76
4	26988.10	26995.63	00007.53	56	99992.47	73004.37	73011.90
5	8.27661.36	8.27669.12	10.00007.76	55	9.99992.24	11.72330.88	11.72338.64
6	28324.34	28332.34	00008.00	54	99992.00	71667.66	71675.66
7	28977.34	28985.59	00008.25	53	99991.75	71014.41	71022.66
8	29620.67	29629.17	00008.50	52	99991.50	70370.83	70379.33
9	30254.60	30263.35	00008.75	51	99991.25	69736.65	69745.40
10	8.30879.41	8.30888.42	10.00009.00	50	9.99991.00	11.69111.58	11.69120.59
11	31495.36	31504.62	00009.26	49	99990.74	68495.38	68504.64
12	32102.69	32112.21	00009.53	48	99990.47	67887.79	67897.31
13	32701.63	32711.43	00009.79	47	99990.21	67288.57	67298.37
14	33292.43	33302.49	00010.06	46	99989.94	66697.51	66707.57
15	8.33875.29	8.33885.63	10.00010.34	45	9.99989.66	11.66114.37	11.66124.71
16	34450.43	34461.05	00010.61	44	99989.39	65538.95	65549.57
17	35018.05	35028.95	00010.89	43	99989.11	64971.05	64981.95
18	35578.35	35589.53	00011.18	42	99988.82	64410.47	64421.65
19	36131.50	36142.97	00011.47	41	99988.53	63857.03	63868.50
20	8.36677.69	8.36689.45	10.00011.76	40	9.99988.24	11.63310.55	11.63322.31
21	37217.10	37229.15	00012.06	39	99987.94	62770.85	62782.90
22	37749.88	37762.23	00012.36	38	99987.64	62237.77	62250.12
23	38276.20	38288.86	00012.66	37	99987.34	61711.14	61723.80
24	38796.22	38809.18	00012.97	36	99987.03	61190.82	61203.78
25	8.39310.08	8.39323.36	10.00013.28	35	9.99986.72	11.60676.64	11.60689.92
26	39817.93	39831.52	00013.59	34	99986.41	60168.48	60182.07
27	40319.90	40333.81	00013.91	33	99986.09	59666.19	59680.10
28	40816.14	40830.37	00014.23	32	99985.77	59169.63	59183.86
29	41306.76	41321.32	00014.56	31	99985.44	58678.68	58693.24
30	8.41791.90	8.41806.79	10.00014.88	30	9.99985.12	11.58193.21	11.58208.10
31	42271.68	42286.90	00015.22	29	99984.78	57713.10	57728.32
32	42746.21	42761.76	00015.55	28	99984.45	57238.24	57253.79
33	43215.61	43231.50	00015.89	27	99984.11	56768.50	56784.39
34	43679.99	43696.22	00016.24	26	99983.76	56303.78	56320.01
35	8.44139.44	8.44156.03	10.00016.58	25	9.99983.42	11.55843.97	11.55860.56
36	44594.09	44611.03	00016.94	24	99983.06	55388.97	55405.91
37	45044.02	45061.31	00017.29	23	99982.71	54938.69	54955.98
38	45489.34	45506.99	00017.65	22	99982.35	54493.01	54510.67
39	45930.13	45948.14	00018.01	21	99981.99	54051.86	54069.87
40	8.46366.49	8.46384.86	10.00018.38	20	9.99981.62	11.53615.14	11.53633.51
41	46798.50	46817.25	00018.75	19	99981.25	53182.75	53201.50
42	47226.26	47245.38	00019.12	18	99980.88	52754.62	52773.74
43	47649.84	47669.33	00019.50	17	99980.50	52330.67	52350.16
44	48069.32	48089.20	00019.88	16	99980.12	51910.80	51930.68
45	8.48484.79	8.48505.05	10.00020.26	15	9.99979.74	11.51494.95	11.51515.21
46	48896.32	48916.96	00020.65	14	99979.35	51083.04	51103.68
47	49303.98	49325.02	00021.04	13	99978.96	50674.98	50696.02
48	49707.84	49729.28	00021.44	12	99978.56	50270.72	50292.16
49	50107.98	50129.82	00021.83	11	99978.17	49870.18	49892.02
50	8.50504.47	8.50526.71	10.00022.24	10	9.99977.76	11.49473.29	11.49495.53
51	50897.36	50920.01	00022.64	9	99977.36	49079.99	49102.64
52	51286.73	51309.78	00023.05	8	99976.95	48690.22	48713.27
53	51672.64	51696.10	00023.47	7	99976.53	48303.90	48327.36
54	52055.14	52079.02	00023.88	6	99976.12	47920.98	47944.86
55	8.52434.30	8.52458.60	10.00024.30	5	9.99975.70	11.47541.40	11.47565.70
56	52810.17	52834.90	00024.73	4	99975.27	47165.10	47189.83
57	53182.81	53207.97	00025.16	3	99974.84	46792.03	46817.19
58	53552.28	53577.87	00025.59	2	99974.41	46422.13	46447.71
59	53918.63	53944.66	00026.02	1	99973.98	46055.34	46081.37
60	8.54281.92	8.54308.38	10.00026.46	0	9.99973.54	11.45691.62	11.45718.08

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	8.54281.92	8.54308.38	10.00026.46	60	9.99973.54	11.45691.62	11.45718.08
1	54642.18	54669.09	00026.91	59	99973.09	45330.91	45357.82
2	54999.48	55026.83	00027.35	58	99972.65	44973.17	45000.52
3	55353.86	55381.66	00027.80	57	99972.20	44618.34	44646.14
4	55705.36	55733.62	00028.26	56	99971.74	44266.38	44294.64
5	8.56054.04	8.56082.76	10.00028.72	55	9.99971.28	11.43917.24	11.43945.96
6	56399.94	56429.12	00029.18	54	99970.82	43570.88	43600.06
7	56743.10	56772.75	00029.64	53	99970.36	43227.25	43256.90
8	57083.57	57113.68	00030.11	52	99969.89	42886.32	42916.43
9	57421.39	57451.97	00030.58	51	99969.42	42548.03	42578.61
10	8.57756.60	8.57787.66	10.00031.06	50	9.99968.94	11.42212.34	11.42243.40
11	58089.23	58120.77	00031.54	49	99968.46	41879.23	41910.77
12	58419.33	58451.36	00032.02	48	99967.98	41548.64	41580.67
13	58746.94	58779.45	00032.51	47	99967.49	41220.55	41253.06
14	59072.09	59105.09	00033.00	46	99967.00	40894.91	40927.91
15	8.59394.83	8.59428.32	10.00033.50	45	9.99966.50	11.40571.68	11.40605.17
16	59715.17	59749.17	00033.99	44	99966.01	40250.83	40284.83
17	60033.17	60067.67	00034.50	43	99965.50	39932.33	39966.83
18	60348.86	60383.86	00035.00	42	99965.00	39616.14	39651.14
19	60662.26	60697.77	00035.51	41	99964.49	39302.23	39337.74
20	8.60973.41	8.61009.43	10.00036.02	40	9.99963.98	11.38990.57	11.39026.59
21	61282.35	61318.89	00036.54	39	99963.46	38681.11	38717.65
22	61589.10	61626.16	00037.06	38	99962.94	38373.84	38410.90
23	61893.69	61931.27	00037.58	37	99962.42	38068.73	38106.31
24	62196.16	62234.27	00038.11	36	99961.89	37765.73	37803.84
25	8.62496.53	8.62535.18	10.00038.64	35	9.99961.36	11.37464.82	11.37503.47
26	62794.84	62834.02	00039.18	34	99960.82	37165.98	37205.16
27	63091.11	63130.83	00039.72	33	99960.28	36869.17	36908.89
28	63385.37	63425.63	00040.26	32	99959.74	36574.37	36614.63
29	63677.64	63718.45	00040.81	31	99959.19	36281.55	36322.36
30	8.63967.96	8.64009.31	10.00041.35	30	9.99958.65	11.35990.69	11.36032.04
31	64256.34	64298.25	00041.91	29	99958.09	35701.75	35743.66
32	64542.82	64585.28	00042.47	28	99957.53	35414.72	35457.18
33	64827.42	64870.44	00043.03	27	99956.97	35129.56	35172.58
34	65110.16	65153.75	00043.59	26	99956.41	34846.25	34889.84
35	8.65391.07	8.65435.22	10.00044.16	25	9.99955.84	11.34564.78	11.34608.93
36	65670.17	65714.90	00044.73	24	99955.27	34285.10	34329.83
37	65947.48	65992.79	00045.31	23	99954.69	34007.21	34052.52
38	66223.03	66268.91	00045.89	22	99954.11	33731.09	33776.97
39	66496.84	66543.31	00046.47	21	99953.53	33456.69	33503.16
40	8.66768.93	8.66815.98	10.00047.05	20	9.99952.95	11.33184.02	11.33231.07
41	67039.32	67086.97	00047.64	19	99952.36	32913.03	32960.68
42	67308.04	67356.28	00048.24	18	99951.76	32643.72	32691.96
43	67575.10	67623.93	00048.84	17	99951.16	32376.07	32424.90
44	67840.52	67889.96	00049.44	16	99950.56	32110.04	32159.48
45	8.68104.33	8.68154.37	10.00050.04	15	9.99949.96	11.31845.63	11.31895.67
46	68366.54	68417.19	00050.65	14	99949.35	31582.81	31633.46
47	68627.18	68678.44	00051.26	13	99948.74	31321.56	31372.82
48	68886.25	68938.13	00051.88	12	99948.12	31061.87	31113.75
49	69143.79	69196.29	00052.50	11	99947.50	30803.71	30856.21
50	8.69399.80	8.69452.92	10.00053.12	10	9.99946.88	11.30547.08	11.30600.20
51	69654.31	69708.06	00053.75	9	99946.25	30291.94	30345.69
52	69907.34	69961.72	00054.38	8	99945.62	30038.28	30092.66
53	70158.89	70213.90	00055.02	7	99944.98	29786.10	29841.11
54	70408.99	70464.65	00055.65	6	99944.35	29535.35	29591.09
55	8.70657.66	8.70713.95	10.00056.30	5	9.99943.70	11.29286.05	11.29342.34
56	70904.90	70961.85	00056.94	4	99943.06	29038.15	29095.10
57	71150.75	71208.34	00057.59	3	99942.41	28791.66	28849.25
58	71395.20	71453.45	00058.24	2	99941.76	28546.55	28604.80
59	71638.29	71697.19	00058.90	1	99941.10	28302.81	28361.71
60	8.71880.02	8.71993.58	10.00059.56	0	9.99940.44	11.28060.42	11.28119.98

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	8.71880.02	8.71939.58	10.00059.56	60	9.99940.44	11.28060.42	11.28119.60
1	72120.40	72180.63	00060.22	59	99939.78	27819.37	27879.60
2	72359.46	72420.35	00060.89	58	99939.11	27579.65	27640.54
3	72597.21	72658.77	00061.56	57	99938.44	27341.23	27402.79
4	72833.66	72895.89	00062.24	56	99937.76	27104.11	27166.34
5	8.73068.82	8.73131.74	10.00062.92	55	9.99937.08	11.26868.26	11.26931.18
6	73302.72	73366.31	00063.60	54	99936.40	26633.69	26697.28
7	73535.35	73599.64	00064.28	53	99935.72	26400.36	26464.65
8	73766.75	73831.72	00064.97	52	99935.03	26168.28	26233.25
9	73996.91	74062.58	00065.67	51	99934.33	25937.42	26003.09
10	8.74225.86	8.74292.22	10.00066.36	50	9.99933.64	11.26707.78	11.25774.14
11	74453.60	74520.67	00067.07	49	99932.93	25479.33	25546.40
12	74680.15	74747.92	00067.77	48	99932.23	25252.08	25319.85
13	74905.53	74974.00	00068.48	47	99931.52	25026.00	25094.47
14	75129.73	75198.92	00069.19	46	99930.81	24801.08	24870.27
15	8.75352.78	8.75422.69	10.00069.91	45	9.99930.09	11.24577.31	11.24647.22
16	75574.69	75645.31	00070.62	44	99929.38	24354.69	24425.31
17	75795.46	75866.81	00071.35	43	99928.65	24133.19	24204.54
18	76015.12	76087.19	00072.07	42	99927.93	23912.81	23984.88
19	76233.66	76306.47	00072.80	41	99927.20	23693.53	23766.34
20	8.76451.11	8.76524.65	10.00073.54	40	9.99926.46	11.23475.35	11.23548.89
21	76667.47	76741.75	00074.28	39	99925.72	23258.25	23332.53
22	76882.75	76957.77	00075.02	38	99924.98	23042.23	23117.25
23	77096.97	77172.74	00075.76	37	99924.24	22827.26	22903.03
24	77310.14	77386.65	00076.51	36	99923.49	22613.35	22689.86
25	8.77522.26	8.77599.52	10.00077.26	35	9.99922.74	11.22400.48	11.22477.74
26	77733.34	77811.36	00078.02	34	99921.98	22188.64	22266.66
27	77943.40	78022.18	00078.78	33	99921.22	21977.82	22056.60
28	87152.44	78231.99	00079.54	32	99920.46	21768.01	21847.56
29	78360.48	78440.79	00080.31	31	99919.69	21559.21	21639.52
30	8.78567.53	8.78648.61	10.00081.08	30	9.99918.92	11.21351.39	11.21432.47
31	78773.59	78855.44	00081.85	29	99918.15	21144.56	21226.41
32	78978.67	79061.30	00082.63	28	99917.37	20938.70	21021.33
33	79182.78	79266.20	00083.41	27	99916.59	20733.80	20817.22
34	79385.94	79470.14	00084.20	26	99915.80	20529.86	20614.06
35	8.79588.14	8.79673.13	10.00084.99	25	9.99915.01	11.20326.87	11.20411.86
36	79789.41	79875.19	00085.78	24	99914.22	20124.81	20210.59
37	79989.74	80076.32	00086.58	23	99913.42	19923.68	20010.26
38	80189.15	80276.53	00087.38	22	99912.62	19723.47	19810.85
39	80387.64	80475.83	00088.18	21	99911.82	19524.17	19612.36
40	8.80585.23	8.80674.22	10.00088.99	20	9.99911.01	11.19325.78	11.19414.77
41	80781.92	80871.72	00089.80	19	99910.20	19128.28	19218.08
42	80977.72	81068.34	00090.62	18	99909.38	18931.66	19022.28
43	81172.64	81264.07	00091.44	17	99908.56	18735.93	18827.36
44	81366.68	81458.94	00092.26	16	99907.74	18541.06	18633.32
45	8.81559.85	8.81652.94	10.00093.09	15	9.99906.91	11.18347.06	11.18440.15
46	81752.17	81846.08	00093.92	14	99906.08	18153.92	18247.83
47	81943.63	82038.38	00094.75	13	99905.25	17961.62	18056.37
48	82134.25	82229.84	00095.59	12	99904.41	17770.16	17865.75
49	82324.04	82420.46	00096.43	11	99903.57	17579.54	17675.96
50	8.82512.99	8.82610.26	10.00097.27	10	9.99904.73	11.17389.74	11.17487.01
51	82701.12	82799.24	00098.12	9	99901.88	17200.76	17298.88
52	82888.44	82987.41	00098.97	8	99901.03	17012.59	17111.56
53	83074.95	83174.78	00099.83	7	99900.17	16825.22	16925.05
54	83260.66	83361.34	00100.68	6	99899.31	16638.66	16739.34
55	8.83445.57	8.83547.12	10.00101.55	5	9.99898.45	11.16452.88	11.16554.43
56	83629.69	83732.11	00102.41	4	99897.58	16267.89	16370.31
57	83813.04	83916.33	00103.28	3	99896.71	16083.67	16186.96
58	83995.61	84099.77	00104.16	2	99895.84	15900.23	16004.39
59	84177.41	84282.45	00105.03	1	99894.96	15717.55	15822.59
60	8.84358.45	8.84464.37	10.00105.92	0	9.99894.08	11.15535.63	11.15641.55

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	8.84358.45	8.84464.37	10.00105.92	60	9.99894.08	11.15535.63	11.15641.55
1	84538.74	84645.54	00106.81	59	99893.19	15354.46	15461.26
2	84718.27	84825.97	00107.70	58	99892.30	15174.03	15281.73
3	84897.07	85005.66	00108.59	57	99891.41	14994.34	15102.93
4	85075.12	85184.61	00109.48	56	99890.52	14815.39	14924.88
5	8.85252.45	8.85362.83	10.00110.38	55	9.99889.62	11.14637.17	11.14747.55
6	85429.05	85540.34	00111.29	54	99888.71	14459.66	14570.95
7	85604.93	85717.13	00112.20	53	99887.80	14282.87	14395.07
8	85780.10	85893.21	00113.11	52	99886.89	14106.79	14219.90
9	85954.57	86068.59	00114.02	51	99885.98	13931.41	14045.43
10	8.86128.33	8.86243.27	10.00114.94	50	9.99885.06	11.13756.73	11.13871.67
11	86301.39	86417.25	00115.86	49	99884.14	13582.75	13698.61
12	86473.76	86590.55	00116.79	48	99883.21	13409.45	13526.24
13	86645.45	86763.17	00117.72	47	99882.28	13236.83	13354.55
14	86816.46	86935.11	00118.65	46	99881.35	13064.89	13183.55
15	8.86986.80	8.87106.38	10.00119.59	45	9.99880.41	11.12893.62	11.13013.20
16	87156.46	87276.99	00120.53	44	99879.47	12723.01	12843.54
17	87325.46	87446.94	00121.47	43	99878.53	12553.06	12674.54
18	87493.81	87616.23	00122.42	42	99877.58	12383.77	12506.19
19	87661.50	87784.87	00123.37	41	99876.63	12215.13	12338.50
20	8.87828.54	8.87952.86	10.00124.33	40	9.99875.67	11.12047.14	11.12171.46
21	87994.93	88120.22	00125.29	39	99874.71	11879.78	12005.07
22	88160.69	88286.94	00126.25	38	99873.75	11713.06	11839.31
23	88325.81	88453.03	00127.22	37	99872.78	11546.97	11674.19
24	88490.31	88618.50	00128.19	36	99871.81	11381.50	11509.69
25	8.88654.18	8.88783.34	10.00129.16	35	9.99870.84	11.11216.66	11.11345.82
26	88817.43	88947.57	00130.14	34	99869.86	11052.43	11182.57
27	88980.07	89111.19	00131.12	33	99868.88	10888.81	11019.93
28	89142.09	89274.20	00132.10	32	99867.90	10725.80	10857.91
29	89303.51	89436.60	00133.09	31	99866.91	10563.40	10696,49
30	8.89464.33	8.89598.42	10.00134.09	30	9.99865.91	11.10401.58	11.10535.67
31	89624.55	89759.63	00135.08	29	99864.92	10240.37	10375.44
32	89784.18	89920.26	00136.08	28	99863.92	10079.74	10215.82
33	89943.22	90080.30	00137.08	27	99862.92	09919.70	10056.78
34	90101.68	90239.77	00138.09	26	99861.91	09760.23	09898,32
35	8.90259.55	8.90398.66	10.00139.10	25	9.99860.90	11.09601.34	11.09740.45
36	90416.85	90556.97	00140.12	24	99859.88	09443.03	09583,15
37	90573.58	90714.77	00141.14	23	99858.86	09285.28	09426.42
38	90729.75	90871.90	00142.16	22	99857.84	09128.10	09270.25
39	90885.35	91028.53	00143.18	21	99856.82	08971.47	09114.65
40	8.91040.39	8.91184.60	10.00144.21	20	9.99855.79	11.08815.40	11.08959.61
41	91194.87	91340.12	00145.25	19	99854.75	08659.88	08805.13
42	91348.81	91495.09	00146.28	18	99853.72	08504.91	08651.19
43	91502.19	91649.52	00147.32	17	99852.68	08350.48	08497.81
44	91655.04	91803.40	00148.37	16	99851.63	08196.60	08344.96
45	8.91807.34	8.91956.75	10.00149.42	15	9.99850.58	11.08043.25	11.08192.66
46	91959.11	92109.57	00150.47	14	99849.53	07890.43	08040.89
47	92110.34	92261.86	00151.52	13	99848.48	07738.14	07889.66
48	92261.05	92413.63	00152.58	12	99847.42	07586.37	07738.95
49	92411.23	92564.87	00153.64	11	99846.36	07435.13	07588.77
50	8.92560.89	8.92715.60	10.00154.71	10	9.99845.29	11.07284.40	11.07439.11
51	92710.03	92865.81	00155.78	9	99844.22	07134.19	07289.97
52	92858.66	93015.52	00156.85	8	99843.15	06984.48	07141.34
53	93006.78	93164.71	00157.93	7	99842.07	06835.29	06993.22
54	93154.39	93313.40	00159.01	6	99840.99	06686.60	06845.61
55	8.93301.50	8.93461.60	10.00160,10	5	9.99839.90	11.06538.40	11.06698.50
56	93448.11	93609.29	00161.19	4	99838.81	06390,71	06551.89
57	93594.22	93756.50	00162.28	3	99837.72	06243.50	06405.78
58	93739.83	93903.21	00163.37	2	99836.63	06096.79	06260.17
59	93884.96	94049.44	00164.47	1	99835.53	05950.56	06115.04
60	8.94029.60	8.94195.18	10.00165.58	0	9.99834.42	11.05804.82	11.05970,40

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	8.94029.60	8.94195.18	10.00165.58	60	9.99834.42	11.05804.82	11.05970.40
1	94173.76	94340.44	00166.68	59	99833.32	05659.56	05826.24
2	94317.43	94485.23	00167.80	58	99832.20	05514.77	05682.57
3	94460.63	94629.54	00168.91	57	99831.09	05370.46	05539.37
4	94603.35	94773.38	00170.03	56	99829.97	05226.62	05396.65
5	8.94745.61	8.94916.76	10.00171.15	55	9.99828.85	11.05083.24	11.05254.39
6	94887.39	95059.67	00172.28	54	99827.72	04940.33	05112.61
7	95028.71	95202.11	00173.40	53	99826.60	04797.89	04971.29
8	95169.57	95344.10	00174.53	52	99825.46	04655.90	04830.43
9	95309.96	95485.64	00175.67	51	99824.33	04514.36	04690.04
10	8.95449.91	8.95626.72	10.00176.82	50	9.99823.18	11.04373.28	11.04550.09
11	95589.40	95767.35	00177.96	49	99822.04	04232.65	04410.60
12	95728.43	95907.54	00179.11	48	99820.89	04092.46	04271.57
13	95867.03	96047.28	00180.26	47	99819.74	03952.72	04132.97
14	96005.17	96186.59	00181.41	46	99818.59	03813.41	03994.83
15	8.96142.88	8.96325.45	10.00182.57	45	9.99817.43	11.03674.55	11.03857.12
16	96280.14	96463.88	00183.74	44	99816.26	03536.12	03719.86
17	96416.97	96601.88	00184.90	43	99815.10	03398.12	03583.03
18	96553.37	96739.44	00186.07	42	99813.93	03260.56	03446.63
19	96689.34	96876.58	00187.25	41	99812.75	03123.42	03310.66
20	8.96824.87	8.97013.30	10.00188.42	40	9.99811.58	11.02986.70	11.03175.13
21	96959.99	97149.59	00189.60	39	99810.40	02850.41	03040.01
22	97094.68	97285.47	00190.79	38	99809.21	02714.53	02905.32
23	97228.95	97420.92	00191.98	37	99808.02	02579.08	02771.05
24	97362.80	97555.97	00193.17	36	99806.83	02444.03	02637.20
25	8.97496.24	8.97690.60	10.00194.37	35	9.99805.63	11.02309.40	11.02503.76
26	97629.26	97824.83	00195.57	34	99894.43	02175.17	02370.74
27	97761.88	97958.65	00196.77	33	99803.23	02041.35	02238.12
28	97894.08	98092.06	00197.98	32	99802.02	01907.94	02105.92
29	98025.89	98225.07	00199.19	31	99800.81	01774.93	01974.11
30	8.98157.29	8.98357.69	10.00200.40	30	9.99799.60	11.01642.31	11.01842.71
31	98288.29	98489.91	00201.62	29	99798.38	01510.09	01711.71
32	98418.89	98621.73	00202.84	28	99797.16	01378.27	01581.11
33	98549.10	98753.17	00204.07	27	99795.93	01246.83	01450.90
34	98678.91	98884.21	00205.30	26	99794.71	01115.79	01321.09
35	8.98808.34	8.99014.87	10.00206.53	25	9.99793.47	11.00985.13	11.01191.66
36	98937.37	99145.14	00207.77	24	99792.23	00854.86	01062.63
37	99066.02	99275.03	00209.01	23	99790.99	00724.97	00933.98
38	99194.29	99404.54	00210.25	22	99789.75	00595.46	00805.71
39	99322.17	99533.67	00211.50	21	99788.50	00466.33	00677.83
40	8.99449.68	8.99662.43	10.00212.75	20	9.99787.25	11.00337.57	11.00550.32
41	99576.81	99790.81	00214.01	19	99785.99	00209.19	00423.19
42	99703.56	99918.83	00215.27	18	99784.73	00081.17	00296.44
43	99829.94	00046.47	00216.53	17	99783.47	10.99953.53	00170.06
44	99955.95	00173.75	00217.80	16	99782.20	99826.25	00044.05
45	9.00081.60	9.00300.66	10.00219.07	15	9.99780.93	10.99699.34	10.99918.40
46	00206.87	00427.21	00220.34	14	99779.66	99572.79	99793.13
47	00331.79	00553.40	00221.62	13	99778.38	99446.60	99668.21
48	00456.34	00679.24	00222.90	12	99777.10	99320.76	99543.66
49	00580.53	00804.71	00224.18	11	99775.82	99195.29	99419.47
50	9.00704.36	9.00929.84	10.00225.47	10	9.99774.53	10.99070.16	10.99295.64
51	00827.84	01054.61	00226.77	9	99773.23	98945.39	99172.16
52	00950.96	01179.03	00228.06	8	99771.94	98820.97	99049.04
53	01073.74	01303.10	00229.36	7	99770.64	98696.90	98926.26
54	01196.16	01426.82	00230.67	6	99769.33	98573.18	98803.84
55	9.01318.23	9.01550.21	10.00231.97	5	9.99768.03	10.98449.79	10.98681.77
56	01439.96	01673.25	00233.28	4	99766.72	98326.75	98560.04
57	01561.35	01795.94	00234.60	3	99765.40	98204.06	98438.65
58	01682.39	01918.31	00235.92	2	99764.08	98081.69	98317.61
59	01803.09	02040.33	00237.24	1	99762.76	97959.67	98196.91
60	9.01923.46	9.02162.02	10.00238.57	0	9.99761.43	10.97837.98	10.98076.54

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.01923.46	9.02162.02	10.00238.57	60	9.99761.43	10.97837.98	10.98076.54
1	02043.48	02283.38	00239.89	59	99760.11	97716.62	97956.52
2	02163.18	02404.41	00241.23	58	99758.77	97595.59	97836.82
3	02282.54	02525.10	00242.57	57	99757.43	97474.90	97717.46
4	02401.57	02645.48	00243.91	56	99756.09	97354.52	97598.43
5	9.02520.27	9.02765.52	10.00245.25	55	9.99754.75	10.97234.48	10.97479.73
6	02638.65	02885.24	00246.60	54	99753.40	97114.76	97361.35
7	02756.69	03004.64	00247.95	53	99752.05	96995.36	97243.31
8	02874.42	03123.73	00249.31	52	99750.69	96876.27	97125.58
9	02991.82	03242.49	00250.67	51	99749.33	96757.51	97008.18
10	9.03108.90	9.03360.93	10.00252.03	50	9.99747.97	10.96639.07	10.96891.10
11	03225.67	03479.06	00253.40	49	99746.60	96520.94	96774.33
12	03342.12	03596.88	00254.77	48	99745.23	96403.12	96657.88
13	03458.25	03714.39	00256.14	47	99743.86	96285.61	96541.75
14	03574.07	03831.59	00257.52	46	99742.48	96168.41	96425.93
15	9.03689.58	9.03948.48	10.00258.90	45	9.99741.10	10.96051.52	10.96310.42
16	03804.77	04065.06	00260.29	44	99739.71	95934.94	96195.23
17	03919.66	04181.34	00261.67	43	99738.33	95818.66	96080.34
18	04034.24	04297.31	00263.07	42	99736.93	95702.69	95965.76
19	04148.52	04412.99	00264.46	41	99735.54	95587.01	95851.48
20	9.04262.49	9.04528.36	10.00265.86	40	9.99734.14	10.95471.64	10.95737.51
21	04376.17	04643.43	00267.27	39	99732.73	95356.57	95623.83
22	04489.54	04758.21	00268.68	38	99731.32	95241.79	95510.46
23	04602.61	04872.70	00270.09	37	99729.91	95127.30	95397.39
24	04715.38	04986.89	00271.50	36	99728.50	95013.11	95284.62
25	9.04827.86	9.05100.78	10.00272.92	35	9.99727.08	10.94899.22	10.95172.14
26	04940.05	05214.39	00274.34	34	99725.66	94785.61	95059.95
27	05051.94	05327.71	00275.77	33	99724.23	94672.29	94948.06
28	05163.54	05440.74	00277.20	32	99722.80	94559.26	94836.46
29	05274.85	05553.49	00278.63	31	99721.37	94446.51	94725.15
30	9.05385.88	9.05665.95	10.00280.07	30	9.99719.93	10.94334.05	10.94614.12
31	05496.61	05778.13	00281.51	29	99718.49	94221.87	94503.39
32	05607.06	05890.02	00282.96	28	99717.04	94109.98	94392.94
33	05717.23	06001.64	00284.41	27	99715.59	93998.36	94282.77
34	05827.11	06112.97	00285.86	26	99714.14	93887.03	94172.89
35	9.05936.72	9.06224.03	10.00287.32	25	9.99712.68	10.93775.97	10.94063.28
36	06046.04	06334.82	00288.78	24	99711.22	93665.18	93953.96
37	06155.09	06445.33	00290.24	23	99709.76	93554.67	93844.91
38	06263.86	06555.56	00291.71	22	99708.29	93444.44	93736.14
39	06372.35	06665.53	00293.18	21	99706.82	93334.47	93627.65
40	9.06480.57	9.06775.22	10.00294.65	20	9.99705.35	10.93224.78	10.93519.43
41	06588.52	06884.65	00296.13	19	99703.87	93115.35	93411.48
42	06696.19	06993.81	00297.61	18	99702.39	93006.19	93303.81
43	06803.60	07102.70	00299.10	17	99700.90	92897.30	93196.40
44	06910.74	07211.33	00300.59	16	99699.41	92788.67	93089.26
45	9.07017.61	9.07319.69	10.00302.08	15	9.99697.92	10.92680.31	10.92982.39
46	07124.21	07427.79	00303.58	14	99696.42	92572.21	92875.79
47	07230.55	07535.63	00305.08	13	99694.92	92464.37	92769.45
48	07336.63	07643.21	00306.58	12	99693.42	92356.79	92663.37
49	07442.44	07750.53	00308.09	11	99691.91	92249.47	92557.56
50	9.07547.99	9.07857.60	10.00309.60	10	9.99690.40	10.92142.40	10.92452.01
51	07653.29	07964.41	00311.12	9	99688.88	92035.59	92346.71
52	07758.32	08070.96	00312.64	8	99687.36	91929.04	92241.68
53	07863.10	08177.26	00314.16	7	99685.84	91822.74	92136.90
54	07967.62	08283.31	00315.69	6	99684.31	91716.69	92032.38
55	9.08071.89	9.08389.11	10.00317.22	5	9.99682.78	10.91610.89	10.91928.11
56	08175.90	08494.66	00318.75	4	99681.25	91505.34	91824.10
57	08279.66	08599.96	00320.29	3	99679.71	91400.04	91720.34
58	08383.17	08705.01	00321.83	2	99678.17	91294.99	91616.83
59	08486.43	08809.81	00323.38	1	99676.62	91190.19	91513.57
60	9.08589.45	9.08914.38	10.00324.93	0	9.99675.07	10.91085.62	10.91410.55

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.08589.45	9.08914.38	10.00324.93	60	9.99675.07	10.91085.62	10.91410.55
1	08692.21	09018.69	00326.48	59	99673.52	90981.31	91307.79
2	08794.73	09122.77	00328.04	58	99671.96	90877.23	91205.27
3	08897.00	09226.60	00329.60	57	99670.40	90773.40	91103.00
4	08999.03	09330.20	00331.16	56	99668.84	90669.80	91000.97
5	9.09100.82	9.09433.55	10.00332.73	55	9.99667.27	10.90566.45	10.90899.18
6	09202.37	09536.67	00334.30	54	99665.70	90463.33	90797.63
7	09303.67	09639.55	00335.88	53	99664.12	90360.45	90696.33
8	09404.74	09742.19	00337.46	52	99662.54	90257.81	90595.26
9	09505.56	09844.60	00339.04	51	99660.96	90155.40	90494.44
10	9.09606.15	9.09946.78	10.00340.63	50	99659.37	10.90053.22	10.90393.85
11	09706.51	10048.72	00342.22	49	99657.78	89951.28	90293.49
12	09806.62	10150.44	00343.81	48	99656.19	89849.56	90193.38
13	09906.51	10251.92	00345.41	47	99654.59	89748.08	90093.49
14	10006.16	10353.17	00347.01	46	99652.99	89646.83	89993.84
15	9.10105.58	9.10454.20	10.00348.62	45	9.99651.38	10.89545.80	10.89894.42
16	10204.77	10555.00	00350.23	44	99649.77	89445.00	89795.23
17	10303.73	10655.57	00351.84	43	99648.16	89344.43	89696.27
18	10402.46	10755.91	00353.45	42	99646.55	89244.09	89597.54
19	10500.96	10856.04	00355.08	41	99644.93	89143.96	89499.04
20	9.10599.24	9.10955.94	10.00356.70	40	9.99643.30	10.89044.06	10.89400.76
21	10697.29	11055.62	00358.33	39	99641.67	88944.38	89302.71
22	10795.12	11155.08	00359.96	38	99640.04	88844.92	89204.88
23	10892.72	11254.31	00361.59	37	99638.41	88745.69	89107.28
24	10990.10	11353.33	00363.23	36	99636.77	88646.67	89009.90
25	9.11087.26	9.11452.13	10.00364.87	35	9.99635.13	10.88547.87	10.88912.74
26	11184.20	11550.72	00366.52	34	99633.48	88449.28	88815.80
27	11280.92	11649.09	00368.17	33	99631.83	88350.91	88719.08
28	11377.42	11747.24	00369.82	32	99630.18	88252.76	88622.58
29	11473.77	11845.18	00371.48	31	99628.52	88154.82	88526.30
30	9.11569.77	9.11942.91	10.00373.14	30	9.99626.86	10.88057.09	10.88430.23
31	11665.62	12040.43	00374.81	29	99625.19	87959.57	88334.38
32	11761.25	12137.73	00376.48	28	99623.52	87862.27	88238.75
33	11856.67	12234.82	00378.15	27	99621.85	87765.18	88143.32
34	11951.88	12331.71	00379.83	26	99620.17	87668.29	88048.12
35	9.12046.88	9.12428.39	10.00381.51	25	9.99618.49	10.87571.61	10.87953.12
36	12141.67	12524.86	00383.19	24	99616.81	87475.14	87858.33
37	12236.24	12621.12	00384.88	23	99615.12	87378.88	87763.76
38	12330.61	12717.18	00386.57	22	99613.43	87282.82	87669.39
39	12424.77	12813.03	00388.26	21	99611.74	87186.97	87575.23
40	9.12518.72	9.12908.68	10.00389.96	20	9.99610.04	10.87091.32	10.87481.28
41	12612.46	13004.13	00391.66	19	99608.34	86995.87	87387.54
42	12706.00	13099.37	00393.37	18	99606.63	86900.63	87294.00
43	12799.34	13194.42	00395.08	17	99604.92	86805.58	87200.66
44	12892.47	13289.26	00396.79	16	69603.21	86710.74	87107.53
45	9.12985.39	9.13383.91	10.00398.51	15	9.99601.49	10.86616.09	10.87014.61
46	13078.12	13478.35	00400.23	14	99599.77	86521.65	86921.88
47	13170.64	13572.60	00401.96	13	99598.04	86427.40	86829.36
48	13262.97	13666.65	00403.69	12	99596.31	86333.35	86737.03
49	13355.09	13760.51	00405.42	11	99594.58	86239.49	86644.91
50	9.13447.02	9.13854.17	10.00407.16	10	9.99592.84	10.86145.83	10.86552.98
51	13538.75	13947.64	00408.89	9	99591.11	86052.36	86461.25
52	13630.28	14040.92	00410.64	8	99589.36	85959.08	86369.72
53	13721.61	14134.00	00412.39	7	99587.61	85866.00	86278.39
54	13812.75	14226.89	00414.14	6	99585.86	85773.11	86187.25
55	9.13903.70	9.14319.59	10.00415.89	5	9.99584.11	10.85680.41	10.86096.30
56	13994.45	14412.10	00417.65	4	99582.35	85587.90	86005.55
57	14085.01	14504.42	00419.41	3	99580.59	85495.58	85914.99
58	14175.37	14596.55	00421.18	2	99578.82	85403.45	85824.63
59	14265.55	14688.50	00422.95	1	99577.05	85311.50	85734.45
60	9.14355.53	9.14780.25	10.00424.72	0	9.99575.28	10.85219.75	10.85644.47

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.14355.53	9.14780.25	10.00424.72	60	9.99575.28	10.85219.75	10.85644.47
1	14445.32	14871.82	00426.50	59	99573.50	85218.18	85554.68
2	14534.93	14963.21	00428.28	58	99571.72	85036.79	85465.07
3	14624.35	15054.41	00430.07	57	99569.93	84945.59	85375.65
4	14713.58	15145.43	00431.85	56	99568.15	84854.57	85286.42
5	9.14802.62	9.15236.27	10.00433.65	55	9.99566.35	10.84763.73	10.85197.38
6	14891.48	15326.92	00435.44	54	99564.56	84673.08	85108.52
7	14980.15	15417.39	00437.24	53	99562.76	84582.61	85019.85
8	15068.64	15507.69	00439.05	52	99560.95	84492.31	84931.36
9	15156.94	15597.80	00440.85	51	99559.15	84402.20	84843.06
10	9.15245.07	9.15687.73	10.00442.66	50	9.99557.34	84312.27	10.84754.93
11	15333.01	15777.48	00444.48	49	99555.52	84222.52	84666.99
12	15420.76	15867.06	00446.30	48	99553.70	84132.94	84579.24
13	15508.34	15956.46	00448.12	47	99551.88	84043.54	84491.66
14	15595.74	16045.69	00449.94	46	99550.05	83954.31	84404.26
15	9.15682.96	9.16134.73	10.00451.78	45	9.99548.22	10.83865.27	10.84317.04
16	15770.00	16223.61	00453.61	44	99546.39	83776.39	84230.00
17	15856.86	16312.31	00455.45	43	99544.55	83687.69	84143.14
18	15943.54	16400.83	00457.29	42	99542.71	83599.17	84056.46
19	16030.05	16489.19	00459.13	41	99540.87	83510.81	83969.95
20	9.16116.39	9.16577.37	10.00460.98	40	9.99539.02	10.83422.63	10.83883.61
21	16202.54	16665.38	00462.83	39	99537.17	83334.62	83797.46
22	16288.53	16753.22	00464.69	38	99535.31	83246.78	83711.47
23	16374.34	16840.89	00466.55	37	99533.45	83159.11	83625.66
24	16459.98	16928.39	00468.41	36	99531.59	83071.61	83540.02
25	9.16545.44	9.17015.72	10.00470.28	35	9.99529.72	10.82984.28	10.83454.56
26	16630.74	17102.89	00472.15	34	99527.85	82897.11	83369.26
27	16715.86	17189.89	00474.03	33	99525.97	82810.11	83284.14
28	16800.81	17276.72	00475.91	32	99524.09	82723.28	83199.19
29	16885.59	17363.38	00477.79	31	99522.21	82636.62	83114.41
30	9.16970.21	9.17449.88	10.00479.67	30	9.99520.33	10.82550.12	10.83029.79
31	17054.65	17536.22	00481.56	29	99518.44	82463.78	82945.35
32	17138.93	17622.39	00483.46	28	99516.54	82377.61	82861.07
33	17223.05	17708.40	00485.36	27	99514.64	82291.60	82776.95
34	17306.99	17794.25	00487.26	26	99512.74	82205.75	82693.01
35	9.17390.77	9.17879.93	10.00489.16	25	9.99510.84	10.82120.07	10.82609.23
36	17474.39	17965.46	00491.07	24	99508.93	82034.54	82525.61
37	17557.84	18050.82	00492.98	23	99507.02	81949.18	82442.16
38	17641.12	18136.02	00494.90	22	99505.10	81863.98	82358.88
39	17724.25	18221.06	00496.82	21	99503.18	81778.94	82275.75
40	9.17807.21	9.18305.95	10.00498.74	20	9.99501.26	10.81694.05	10.82192.79
41	17890.01	18390.68	00500.67	19	99499.33	81609.32	82109.99
42	17972.65	18475.25	00502.60	18	99497.40	81524.75	82027.35
43	18055.12	18559.66	00504.54	17	99495.46	81440.34	81944.88
44	18137.44	18643.92	00506.48	16	99493.52	81356.08	81862.56
45	9.18219.60	9.18728.02	10.00508.42	15	99491.58	10.81271.98	10.81780.40
46	18301.60	18811.96	00510.36	14	99489.64	81188.04	81698.40
47	18383.44	18895.75	00512.31	13	99487.69	81104.25	81616.56
48	18465.12	18979.39	00514.27	12	99485.73	81020.61	81534.88
49	18546.65	19062.87	00516.23	11	99483.77	80937.13	81453.35
50	9.18628.02	9.19146.21	10.00518.19	10	9.99481.81	10.80853.79	10.81371.98
51	18709.23	19229.39	00520.15	9	99479.85	80770.61	81290.77
52	18790.29	19312.41	00522.12	8	99477.88	80687.59	81209.71
53	18871.20	19395.29	00524.09	7	99475.91	80604.71	81128.80
54	18951.95	19478.02	00526.07	6	99473.93	80521.98	81048.05
55	9.19032.54	9.19560.59	10.00528.05	5	9.99471.95	10.80439.41	10.80967.46
56	19112.99	19643.02	00530.03	4	99469.97	80356.98	80887.01
57	19193.28	19725.30	00532.02	3	99467.98	80274.70	80806.72
58	19273.42	19807.43	00534.01	2	99465.99	80192.57	80726.58
59	19353.41	19889.41	00536.01	1	99463.99	80110.59	80646.59
60	9.19433.24	9.19971.25	10.00538.01	0	9.99461.99	10.80028.75	10.80566.76

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.19433.24	9.19971.25	10.00538.01	60	9.99461.99	10.80028.75	10.80566.76
1	19512.93	20052.94	00540.01	59	99459.99	79947.06	80487.07
2	19592.47	20134.49	00542.02	58	99457.98	79865.51	80407.53
3	19671.86	20215.88	00544.03	57	99455.97	79784.11	80328.14
4	19751.10	20297.14	00546.04	56	99453.96	79702.86	80248.90
5	9.19830.19	9.20378.25	10.00548.06	55	9.99451.94	10.79621.75	10.80169.81
6	19909.13	20459.22	00550.08	54	99449.92	79540.78	80090.87
7	19987.93	20540.04	00552.11	53	99447.89	79459.96	80012.07
8	20066.58	20620.72	00554.13	52	99445.87	79379.28	79933.42
9	20145.09	20701.26	00556.17	51	99443.83	79298.74	79854.91
10	9.20223.45	9.20781.65	10.00558.20	50	9.99441.80	10.79218.35	10.79776.55
11	20301.67	20861.91	00560.25	49	99439.75	79138.09	79698.33
12	20379.74	20942.03	00562.29	48	99437.71	79057.97	79620.26
13	20457.66	21022.00	00564.34	47	99435.66	78978.00	79542.34
14	20535.45	21101.84	00566.39	46	99433.61	78898.16	79464.55
15	9.20613.09	9.21181.53	10.00568.44	45	9.99431.56	10.78818.47	10.79386.91
16	20690.59	21261.09	00570.50	44	99429.50	78738.91	79309.41
17	20767.95	21340.51	00572.57	43	99427.43	78659.49	79232.05
18	20845.16	21419.80	00574.63	42	99425.37	78580.20	79154.84
19	20922.24	21498.94	00576.70	41	99423.30	78501.06	79077.76
20	9.20999.17	9.21577.95	10.00578.78	40	9.99421.22	10.78422.05	10.79000.83
21	21075.97	21656.83	00580.86	39	99419.14	78343.17	78924.03
22	21152.63	21735.56	00582.94	38	99417.06	78264.44	78847.37
23	21229.14	21814.17	00585.02	37	99414.98	78185.83	78770.86
24	21305.52	21892.64	00587.11	36	99412.89	78107.36	78694.48
25	9.21381.76	9.21970.97	10.00589.21	35	9.99410.79	10.78029.03	10.78618.24
26	21457.87	22049.17	00591.30	34	99408.70	77950.83	78542.13
27	21533.84	22127.24	00593.41	33	99406.59	77872.76	78466.16
28	21609.67	22205.18	00595.51	32	99404.49	77794.82	78390.33
29	21685.36	22282.98	00597.62	31	99402.38	77717.02	78314.64
30	9.21760.92	9.22360.65	10.00599.73	30	9.99400.27	10.77639.35	10.78239.08
31	21836.35	22438.19	00601.85	29	99398.15	77561.81	78163.65
32	21911.64	22515.61	00603.97	28	99396.03	77484.39	78088.36
33	21986.80	22592.89	00606.09	27	99393.91	77407.11	78013.20
34	22061.82	22670.04	00608.22	26	99391.78	77329.96	77938.18
35	9.22136.71	9.22747.06	10.00610.35	25	9.99389.65	10.77252.94	10.77863.29
36	22211.47	22823.95	00612.48	24	99387.52	77176.05	77788.53
37	22286.09	22900.71	00614.62	23	99385.38	77099.29	77713.91
38	22360.59	22977.35	00616.76	22	99383.24	77022.65	77639.41
39	22434.95	23053.86	00618.91	21	99381.09	76946.14	77565.05
40	9.22509.18	9.23130.24	10.00621.06	20	9.99378.94	10.76869.76	10.77490.81
41	22583.28	23206.50	00623.21	19	99376.79	76793.50	77416.72
42	22657.25	23282.62	00625.37	18	99374.63	76717.38	77342.75
43	22731.10	23358.63	00627.53	17	99372.47	76641.37	77268.90
44	22804.81	23434.51	00629.70	16	99370.30	76565.49	77195.19
45	9.22878.39	9.23510.26	10.00631.87	15	9.99368.13	10.76489.74	10.77121.61
46	22951.85	23585.89	00634.04	14	99365.96	76414.11	77048.15
47	23025.18	23661.39	00636.22	13	99363.78	76338.61	76974.82
48	23098.38	23736.78	00638.40	12	99361.60	76263.22	76901.62
49	23171.45	23812.03	00640.58	11	99359.42	76187.97	76828.55
50	9.23244.40	9.23887.17	10.00642.77	10	9.99357.23	10.76112.83	10.76755.60
51	23317.22	23962.18	00644.96	9	99355.04	76037.82	76682.78
52	23389.92	24037.08	00647.15	8	99352.85	75962.92	76610.08
53	23462.49	24111.85	00649.35	7	99350.65	75888.15	76537.51
54	23534.94	24186.50	00651.56	6	99348.44	75813.50	76465.06
55	9.23607.26	9.24261.03	10.00653.76	5	9.99346.24	10.75738.97	10.76392.74
56	23679.46	24335.43	00655.97	4	99344.03	75664.57	76320.54
57	23751.53	24409.72	00658.19	3	99341.81	75590.28	76248.47
58	23823.49	24483.89	00660.41	2	99339.59	75516.11	76176.51
59	23895.32	24557.94	00662.63	1	99337.37	75442.06	76104.68
60	9.23967.02	9.24631.88	10.00664.85	0	9.99335.15	10.75368.12	10.76032.98

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.23967.02	9.24631.88	10.00664.85	60	9.9933515.	10.75368.12	10.76032.98
1	24038.61	24705.69	00667.08	59	99332.92	75294.31	75961.39
2	24110.07	24779.39	00669.32	58	99330.68	75220.61	75889.93
3	24181.41	24852.97	00671.55	57	99328.45	75147.03	75818.59
4	24252.64	24926.43	00673.79	56	99326.21	75073.57	75747.36
5	9.24323.74	9.24999.78	10.00676.04	55	9.99323.96	10.75000.22	10.75676.26
6	24394.72	25073.01	00678.29	54	99321.71	74926.99	75605.28
7	24465.58	25146.12	00680.54	53	99319.46	74853.88	75534.42
8	24536.32	25219.12	00682.80	52	99317.20	74780.88	75463.68
9	24606.95	25292.00	00685.06	51	99314.94	74708.00	75393.05
10	9.24677.46	9.25364.77	10.00687.32	50	9.99312.68	10.74635.23	10.75322.54
11	24747.84	25437.43	00689.59	49	99310.41	74562.57	75252.16
12	24818.11	25509.97	00691.86	48	99308.14	74490.03	75181.89
13	24888.27	25582.40	00694.13	47	99305.87	74417.60	75111.73
14	24958.30	25654.72	00696.41	46	99303.59	74345.28	75041.70
15	9.25028.22	25726.91	10.00698.69	45	9.99301.31	10.74273.08	10.74971.78
16	25098.03	25799.01	00700.98	44	99299.02	74200.99	74901.97
17	25167.72	25870.99	00703.27	43	99296.73	74129.01	74832.28
18	25237.29	25942.85	00705.56	42	99294.44	74057.15	74762.71
19	25306.75	26014.61	00707.86	41	99292.14	73985.39	74693.25
20	9.25376.09	9.26086.25	10.00710.16	40	9.99289.84	10.73913.75	10.74623.91
21	25445.32	26157.79	00712.47	39	99287.53	73842.21	74554.68
22	25514.44	26229.21	00714.78	38	99285.22	73770.79	74485.56
23	25583.44	26300.53	00717.09	37	99282.91	73699.47	74416.56
24	25652.33	26371.73	00719.41	36	99280.59	73628.27	74347.67
25	9.25721.10	9.26442.83	10.00721.73	35	9.99278.27	10.73557.17	10.74278.90
26	25789.77	26513.82	00724.05	34	99275.95	73486.18	74210.23
27	25858.32	26584.70	00726.38	33	99273.62	73415.30	74141.68
28	25926.76	26655.47	00728.71	32	99271.29	73344.53	74073.24
29	25995.09	26726.13	00731.05	31	99268.95	73273.87	74004.91
30	9.26063.30	9.26796.69	10.00733.39	30	9.99266.61	10.73203.31	10.73936.70
31	26131.41	26867.14	00735.73	29	99264.27	73132.86	73868.59
32	26199.41	26937.49	00738.08	28	99261.92	73062.51	73800.60
33	26267.29	27007.72	00740.43	27	99259.57	72992.28	73732.71
34	26335.07	27077.86	00742.78	26	99257.22	72922.14	73664.93
35	9.26402.74	9.27147.88	10.00745.14	25	9.99254.86	10.72852.12	10.73597.26
36	26470.30	27217.80	00747.50	24	99252.50	72782.20	73529.70
37	26537.75	27287.62	00749.87	23	99250.13	72712.38	73462.25
38	26605.09	27357.33	00752.24	22	99247.76	72642.67	73394.91
39	26672.32	27426.94	00754.61	21	99245.39	72573.06	73327.68
40	9.26739.45	9.27496.44	10.00756.99	20	9.99243.01	10.72503.56	10.73260.55
41	26806.47	27565.84	00759.37	19	99240.63	72434.16	73193.53
42	26873.38	27635.14	00761.76	18	99238.24	72364.86	73126.62
43	26940.19	27704.34	00764.15	17	99235.85	72295.66	73059.81
44	27006.89	27773.43	00766.54	16	99233.46	72226.57	72993.11
45	9.27073.48	9.27842.42	10.00768.94	15	9.99231.06	10.72157.58	10.72926.52
46	27139.97	27911.31	00771.34	14	99228.66	72088.69	72860.03
47	27206.35	27980.09	00773.74	13	99226.26	72019.91	72793.65
48	27272.63	28048.78	00776.15	12	99223.85	71951.22	72727.37
49	27338.80	28117.36	00778.56	11	99221.44	71882.64	72661.20
50	9.27404.87	9.28185.85	10.00780.98	10	9.99219.02	10.71814.15	10.72595.13
51	27470.83	28254.23	00783.40	9	99216.60	71745.77	72529.17
52	27536.69	28322.51	00785.82	8	99214.18	71677.49	72463.31
53	27602.45	28390.70	00788.25	7	99211.75	71609.30	72397.55
54	27668.11	28458.78	00790.68	6	99209.32	71541.22	72331.89
55	9.27733.66	9.28526.77	10.00793.11	5	9.99206.89	10.71473.23	10.72266.34
56	27799.11	28594.66	00795.55	4	99204.45	71405.34	72200.89
57	37864.45	28662.45	00797.99	3	99202.01	71337.55	72135.55
58	27929.70	28730.14	00800.44	2	99199.56	71269.86	72070.30
59	27994.84	28797.73	00802.89	1	99197.11	01202.27	72005.16
60	9.28059.88	9.28865.23	10.00805.34	0	9.99194.66	10.71134.77	10.71940.12

Bayerische Staatsbibliothek München

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.28059.88	9.28865.23	10.00805.34	60	9.99194.66	10.71134.77	10.71940.12
1	28124.83	28932.63	00807.80	59	99192.20	71067.37	71875.17
2	28189.67	28999.93	00810.26	58	99189.74	71000.07	71810.33
3	28254.41	29067.13	00812.73	57	99187.27	70932.87	71745.59
4	28319.05	29134.24	00815.20	56	99184.80	70865.76	71680.95
5	9.28383.59	9.29201.26	10.00817.67	55	9.99182.33	10.70798.74	10.71616.41
6	28448.03	29268.17	00820.14	54	99179.86	70731.83	71551.97
7	28512.37	29335.00	00822.63	53	99177.37	70665.00	71487.63
8	28576.61	29401.72	00825.11	52	99174.89	70598.28	71423.39
9	28640.76	29468.36	00827.60	51	99172.40	70531.64	71359.24
10	9.28704.80	9.29534.89	10.00830.09	50	9.99169.91	10.70465.11	10.71295.20
11	28768.75	29601.34	00832.59	49	99167.41	70398.66	71231.25
12	38832.60	29667.69	00835.08	48	99164.92	70332.31	71167.40
13	28896.36	29733.95	00837.59	47	99162.41	70266.05	71103.64
14	28960.01	29800.11	00840.10	46	99159.90	70199.89	71039.99
15	9.29023.57	9.29866.18	10.00842.61	45	9.99157.39	10.70133.82	10.70976.43
16	29087.04	29932.16	00845.12	44	99154.88	70067.84	70912.96
17	29150.40	29998.04	00847.64	43	99152.36	70001.96	70849.60
18	29213.67	30063.83	00850.16	42	99149.84	69936.17	70786.33
19	29276.85	30129.54	00852.69	41	99147.31	69870.46	70723.15
20	9.29339.93	9.30195.14	10.00855.22	40	9.99144.78	10.69804.86	10.70660.07
21	29402.91	30260.66	00857.75	39	99142.25	69739.34	70597.09
22	29465.80	30326.09	00860.29	38	99139.71	69673.91	70534.20
23	29528.59	30391.43	00862.83	37	99137.17	69608.57	70471.41
24	29591.29	30456.67	00865.38	36	99134.62	69543.33	70408.71
25	9.29653.90	9.30521.83	10.00867.93	35	9.99132.07	10.69478.17	10.70346.10
26	29716.41	30586.89	00870.48	34	99129.52	69413.11	70283.59
27	29778.83	30651.87	00873.04	33	99126.96	69348.13	70221.17
28	29841.16	30716.75	00875.60	32	99124.40	69283.25	70158.84
29	29903.39	30781.55	00878.16	31	99121.84	69218.45	70096.61
30	9.29965.53	9.30846.26	10.00880.73	30	9.99119.27	10.69153.74	10.70034.47
31	30027.58	30910.88	00883.30	29	99116.70	69089.12	69972.42
32	30089.53	30975.41	00885.88	28	99114.12	69024.59	69910.47
33	30151.40	31039.85	00888.46	27	99111.54	68960.15	69848.60
34	30213.17	31104.21	00891.04	26	99108.96	68895.79	69786.83
35	9.30274.85	9.31168.48	10.00893.63	25	9.99106.37	10.68831.52	10.69725.15
36	30336.44	31232.66	00896.22	24	99103.78	68767.34	69663.56
37	30397.94	31296.75	00898.81	23	99101.19	68703.25	69602.06
38	30459.34	31360.76	00901.41	22	99098.59	68639.24	69540.66
39	30520.66	31424.68	00904.02	21	99095.98	68575.32	69479.34
40	9.30581.89	9.31488.51	10.00906.62	20	9.99093.38	10.68511.49	10.69418.11
41	30643.03	31552.26	00909.23	19	99090.77	68447.74	69356.97
42	30704.07	31615.92	00911.85	18	99088.15	68384.08	69295.93
43	30765.03	31679.50	00914.47	17	99085.53	68320.50	69234.97
44	30825.90	31742.99	00917.09	16	99082.91	68257.01	69174.10
45	9.30886.68	9.31806.40	10.00919.71	15	9.99080.29	10.68193.60	10.69113.32
46	30947.37	31869.72	00922.34	14	99077.66	68130.28	69052.63
47	31007.98	31932.95	00924.98	13	99075.02	68067.05	68992.02
48	31068.49	31996.11	00927.61	12	99072.39	68003.89	68931.51
49	31128.92	32059.18	00930.26	11	99069.74	67940.42	68871.08
50	9.31189.26	9.32122.16	10.00932.90	10	9.99067.10	10.67877.84	10.68810.74
51	31249.51	32185.06	00935.55	9	99064.45	67814.94	68750.49
52	31309.68	32247.88	00938.20	8	99061.80	67752.12	68690.32
53	31369.76	32310.61	00940.86	7	99059.14	67689.39	68630.24
54	31429.75	32373.27	00943.52	6	99056.48	67626.73	68570.25
55	9.31489.65	9.32435.84	10.00946.18	5	9.99053.82	10.67564.16	10.68510.35
56	31549.47	32498.32	00948.85	4	99051.15	67501.68	68450.53
57	31609.21	32560.73	00951.52	3	99048.48	67439.27	68390.79
58	31668.85	32623.05	00954.20	2	99045.80	67376.95	68331.15
59	31728.41	32685.29	00956.88	1	99043.12	67314.71	68271.59
60	9.31787.89	9.32747.45	10.00959.56	0	9.99040.44	10.67252.55	10.68212.11

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.31787.89	9.32747.45	10.00959.56	60	9.99040.44	10.67252.55	10.68212.11
1	31847.28	32809.53	00962.25	59	99037.75	67190.47	68152.72
2	31906.59	32871.53	00964.94	58	99035.06	67128.47	68093.41
3	31965.81	32933.45	00967.63	57	99032.37	67066.55	68034.19
4	32024.95	32995.28	00970.33	56	99029.67	67004.72	67975.05
5	9.32084.00	9.33057.04	10.00973.03	55	9.99026.97	10.66942.96	10.67916.00
6	32142.97	33118.72	00975.74	54	99024.26	66881.28	67857.02
7	32201.86	33180.31	00978.45	53	99021.55	66819.69	67798.14
8	32260.66	33241.83	00981.17	52	99018.83	66758.17	67739.34
9	32319.38	33303.27	00983.88	51	99016.12	66696.73	67680.62
10	9.32378.02	9.33364.63	10.00986.61	50	9.99013.39	10.66635.37	10.67621.98
11	32436.57	33425.91	00989.33	49	99010.67	66574.09	67563.43
12	32495.05	33487.11	00992.06	48	99007.94	66512.89	67504.95
13	32553.44	33548.23	00994.79	47	99005.21	66451.77	67446.56
14	32611.74	33609.27	00997.53	46	99002.47	66390.73	67388.26
15	9.32669.97	9.33670.24	10.01000.27	45	9.98999.73	10.66329.76	10.67330.03
16	32728.11	33731.13	01003.02	44	98996.98	66268.87	67271.89
17	32786.17	33791.94	01005.77	43	98994.23	66208.06	67213.83
18	32844.16	33852.67	01008.52	42	98991.48	66147.33	67155.84
19	32902.06	33913.33	01011.27	41	98988.73	66086.67	67097.94
20	9.32959.88	9.33973.91	10.01014.03	40	9.98985.97	10.66026.09	10.67040.12
21	33017.61	34034.41	01016.80	39	98983.20	65965.59	66982.39
22	33075.27	34094.84	01019.57	38	98980.43	65905.16	66924.73
23	33132.85	34155.19	01022.34	37	98977.66	65844.81	66867.15
24	33190.35	34215.46	01025.11	36	98974.89	65784.54	66809.65
25	9.33247.77	9.34275.66	10.01027.89	35	9.98972.11	10.65724.34	10.66752.23
26	33305.11	34335.78	01030.67	34	98969.32	65664.22	66694.89
27	33362.37	34395.83	01033.46	33	98966.54	65604.17	66637.63
28	33419.55	34455.80	01036.26	32	98963.74	65544.20	66580.45
29	33476.65	34515.70	01039.05	31	98960.95	65484.30	66523.35
30	9.33533.68	9.34575.52	10.01041.85	30	9.98958.15	10.65424.48	10.66466.32
31	33590.62	34635.27	01044.65	29	98955.35	65364.73	66409.38
32	33647.49	34694.94	01047.46	28	98952.54	65305.06	66352.51
33	33704.28	34754.54	01050.27	27	98949.73	65245.46	66295.72
34	33760.99	34814.07	01053.08	26	98946.92	65185.93	66239.01
35	9.33817.62	9.34873.52	10.01055.90	25	9.98944.10	10.65126.48	10.66182.38
36	33874.18	34932.90	01058.72	24	98941.28	65067.10	66125.82
37	33930.65	34992.20	01061.55	23	98938.45	65007.80	66069.35
38	33987.06	35051.43	01064.38	22	98935.62	64948.57	66012.94
39	34043.38	35110.59	01067.21	21	98932.79	64889.41	65956.62
40	9.34099.63	9.35169.68	10.01070.04	20	9.98929.95	10.64830.32	10.65900.37
41	34155.80	35228.69	01072.89	19	98927.11	64771.31	65844.20
42	34211.90	35287.63	01075.73	18	98924.27	64712.37	65788.10
43	34267.92	35346.50	01078.58	17	98921.42	64653.50	65732.08
44	34323.86	35405.30	01081.44	16	98918.56	64594.70	65676.14
45	9.34379.73	9.35464.02	10.01084.29	15	9.98915.71	10.64535.98	10.65620.27
46	34435.52	35522.67	01087.15	14	98912.85	64477.33	65564.48
47	34491.24	35581.27	01090.02	13	98909.98	64418.74	65508.76
48	34546.88	35639.77	01092.89	12	98907.11	64360.23	65453.12
49	34602.45	35698.21	01095.76	11	98904.24	64301.79	65397.55
50	9.34657.94	9.35756.58	10.01098.63	10	9.98901.37	10.64243.42	10.65342.06
51	34713.36	35814.87	01101.51	9	98898.49	64185.13	65286.64
52	34768.70	35873.10	01104.40	8	98895.60	64126.90	65231.30
53	34823.97	35931.26	01107.29	7	98892.71	64068.74	65176.03
54	34879.17	35989.35	01110.18	6	98889.82	64010.65	65120.83
55	9.34934.29	9.36047.36	10.01113.07	5	9.98886.93	10.63952.64	10.65065.71
56	34989.34	36105.31	01115.97	4	98884.03	63894.69	65010.66
57	35044.32	36163.19	01118.87	3	98881.13	63836.81	64955.68
58	35099.22	36221.00	01121.78	2	98878.22	63779.00	64900.78
59	35154.05	36278.74	01124.69	1	98875.31	63721.26	64845.95
60	9.35208.80	9.36336.41	10.01127.61	0	9.98872.39	10.63663.59	10.64791.20

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.35208.80	9.36336.41	10.01127.61	60	9.98872.39	10.63663.59	10.64791.20
1	35263.49	36394.01	01130.53	59	98869.47	63605.99	64736.51
2	35318.10	36451.55	01133.45	58	98866.55	63548.45	64681.90
3	35372.64	36509.01	01136.37	57	98863.63	63490.99	64627.36
4	35427.10	36566.41	01139.30	56	98860.70	63433.59	64572.90
5	9.35481.50	9.36623.74	10.01142.24	55	9.98857.76	10.63376.26	10.64518.50
6	35535.82	36681.00	01145.18	54	98854.82	63319.00	64464.18
7	35590.07	36738.19	01148.12	53	98851.88	63261.81	64409.93
8	35644.26	36795.32	01151.06	52	98848.94	63204.68	64355.74
9	35698.36	36852.38	01154.01	51	98845.99	63147.62	64301.64
10	9.35752.40	9.36909.37	10.01156.97	50	9.98843.03	10.63090.63	10.64247.60
11	35806.37	36966.29	01159.92	49	98840.08	63033.71	64193.62
12	35860.27	37023.15	01162.88	48	98837.12	62976.85	64139.73
13	35914.09	37079.94	01165.85	47	98834.15	62920.06	64085.91
14	35967.85	37136.67	01168.82	46	98831.18	62863.33	64032.15
15	9.36021.54	9.37193.33	10.01171.79	45	9.98828.21	10.62806.67	10.63978.46
16	36075.15	37249.92	01174.77	44	98825.23	62750.08	63924.85
17	36128.70	37306.45	01177.75	43	98822.25	62693.55	63871.30
18	36182.17	37362.91	01180.73	42	98819.27	62637.09	63817.83
19	36235.58	37419.30	01183.72	41	98816.28	62580.70	63764.42
20	9.36288.92	9.37475.63	10.01186.71	40	9.98813.29	10.62524.37	10.63711.08
21	36342.19	37531.90	01189.71	39	98810.29	62468.10	63657.81
22	36395.39	37588.10	01192.71	38	98807.29	62411.90	63604.61
23	36448.52	37644.23	01195.71	37	98804.29	62355.77	63551.48
24	36501.58	37700.30	01198.72	36	98801.28	62299.70	63498.42
25	9.36554.58	9.37756.31	10.01201.73	35	9.98798.27	10.62243.69	10.63445.42
26	36607.50	37812.25	01204.75	34	98795.25	62187.75	63392.50
27	36660.36	37868.13	01207.77	33	98792.23	62131.87	63339.64
28	36713.15	37923.94	01210.79	32	98789.21	62076.06	63286.85
29	36765.87	37979.69	01213.82	31	98786.18	62020.31	63234.13
30	9.36818.53	9.38035.37	10.01216.85	30	9.98783.15	10.61964.63	10.63181.47
31	36871.11	38091.00	01219.88	29	98780.12	61909.00	63128.89
32	36923.63	38146.55	01222.92	28	98777.08	61853.45	63076.37
33	36976.08	38202.05	01225.96	27	98774.04	61797.95	63023.92
34	37028.47	38257.48	01229.01	26	98770.99	61742.52	62971.53
35	9.37080.79	9.38312.85	10.01232.06	25	9.98767.94	10.61687.15	10.62919.21
36	37133.04	38368.16	01235.12	24	98764.88	61631.84	62866.96
37	37185.23	38423.40	01238.17	23	98761.83	61576.60	62814.77
38	37237.35	38478.58	01241.24	22	98758.76	61521.42	62762.65
39	37289.40	38533.70	01244.30	21	98755.70	61466.30	62710.60
40	9.37341.39	9.38588.76	10.01247.37	20	9.98752.63	10.61411.24	10.62658.61
41	37393.31	38643.76	01250.45	19	98749.55	61356.24	62606.69
42	37445.17	38698.69	01253.52	18	98746.48	61301.31	62554.83
43	37496.96	38753.56	01256.61	17	98743.39	61246.44	62503.04
44	37548.68	38808.37	01259.69	16	98740.31	61191.63	62451.32
45	9.37600.34	9.38863.12	10.01262.78	15	9.98737.22	10.61136.88	10.62399.66
46	37651.94	38917.81	01265.87	14	98734.13	61082.19	62348.06
47	37703.47	38972.44	01268.97	13	98731.03	61027.56	62296.53
48	37754.93	39027.00	01272.07	12	98727.93	60973.00	62245.07
49	37806.33	39081.51	01275.18	11	98724.82	60918.49	62193.67
50	9.37857.67	9.39135.95	10.01278.29	10	9.98721.71	10.60864.05	10.62142.33
51	37908.94	39190.34	01281.40	9	98718.60	60809.66	62091.06
52	37960.15	39244.66	01284.51	8	98715.49	60755.34	62039.85
53	38011.29	39298.93	01287.64	7	98712.36	60701.07	61988.71
54	38062.37	39353.13	01290.76	6	98709.24	60646.87	61937.63
55	9.38113.39	9.39407.27	10.01293.89	5	9.98706.11	10.60592.73	10.61886.61
56	38164.34	39461.36	01297.02	4	98702.98	60538.64	61835.66
57	38215.23	39515.38	01300.16	3	98699.84	60484.62	61784.77
58	38266.05	39569.35	01303.30	2	98696.70	60430.65	61733.95
59	38316.82	39623.26	01306.44	1	98693.56	60376.74	61683.18
60	9.38367.52	9.39677.11	10.01309.59	0	9.98690.41	10.60322.89	10.61632.48

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.38367.52	9.39677.11	10.01309.59	60	9.98690.41	10.60322.89	10.61632.48
1	38418.15	39730.89	01312.74	59	98687.26	60269.11	61581.85
2	38468.73	39784.63	01315.90	58	98684.10	60215.37	61531.27
3	38519.24	39838.30	01319.06	57	98680.94	30161.70	61480.76
4	38569.69	39891.91	01322.22	56	98677.78	60108.09	61430.31
5	9.38620.08	9.39945.47	10.0132539.	55	9.98674.61	10.60054.53	10.61379.92
6	38670.40	39998.96	01328.56	54	98671.44	60001.04	61329.60
7	38720.67	40052.40	01331.73	53	98668.27	59947.60	61279.33
8	38770.87	40105.78	01334.91	52	98665.09	59894.22	61229.13
9	38821.01	40159.10	01338.09	51	98661.91	59840.90	61178.99
10	9.38871.09	9.40212.37	10.01341.28	50	9.98658.72	10.59787.63	10.61128.91
11	38921.11	40265.58	01344.47	49	98655.53	59734.42	61078.89
12	38971.06	40318.73	01347.67	48	98652.33	59681.27	61028.94
13	39020.96	40371.82	01350.87	47	98649.13	59628.18	60979.04
14	39070.79	40424.86	01354.07	46	98645.93	59575.14	60929.21
15	9.39120.57	9.40477.84	10.01357.27	45	9.98642.73	10.59522.16	10.60879.43
16	39170.28	40530.76	01360.48	44	98639.52	59469.24	60829.72
17	39219.93	40583.63	01363.70	43	98636.30	59416.37	60780.07
18	39269.52	40636.44	01366.92	42	98633.08	59363.56	60730.48
19	39319.05	40689.19	01370.14	41	98629.86	59310.81	60680.95
20	9.39368.52	9.40741.89	10.01373.37	40	9.98626.63	10.59258.11	10.60631.48
21	39417.94	40794.53	01376.70	39	98623.40	59205.47	60582.06
22	39467.29	40847.12	01379.83	38	98620.17	59152.88	60532.71
23	39516.58	40899.65	01383.07	37	98616.93	59100.35	60483.42
24	39565.81	40952.12	01386.31	36	98613.69	59047.88	60434.19
25	9.39614.99	9.41004.54	10.01389.55	35	9.98610.45	10.58995.46	10.60385.01
26	39664.10	41056.90	01392.80	34	98607.20	58943.10	60335.90
27	39713.15	41109.21	01396.06	33	98603.94	58890.79	60286.85
28	39762.15	41161.46	01399.31	32	98600.69	58838.54	60237.85
29	39811.08	41213.66	01402.58	31	98597.42	58786.34	60188.91
30	9.39859.96	9.41265.81	10.01405.84	30	9.98594.16	10.58734.19	10.60140.04
31	39908.78	41317.89	01409.11	29	98590.89	58682.11	60091.22
32	39957.54	41369.63	01412.38	28	98587.62	58630.07	60042.46
33	40006.25	41421.91	01415.66	27	98584.34	58578.09	59993.75
34	40054.89	41473.83	01418.94	26	98581.06	58526.17	59945.11
35	9.40103.48	9.41525.70	10.01422.23	25	9.98577.77	10.58474.30	10.59896.52
36	40152.01	41577.52	01425.51	24	98574.49	58422.48	59847.99
37	40200.48	41629.28	01428.81	23	98571.19	58370.72	59799.52
38	40248.89	41680.99	01432.10	22	98567.90	58319.01	59751.11
39	40297.24	41732.65	01435.40	21	98564.60	58267.35	59702.76
40	9.40345.54	9.41784.25	10.01438.71	20	9.98561.29	10.58215.75	10.59654.46
41	40393.78	41835.80	01442.02	19	98557.98	58164.20	59606.22
42	40441.96	41887.29	01445.33	18	98554.67	58112.71	59558.04
43	40490.09	41938.74	01448.65	17	98551.35	58061.26	59509.91
44	40538.16	41990.13	01451.97	16	98548.03	58009.87	59461.84
45	9.40586.17	9.42041.46	10.01455.29	15	9.98544.71	10.57958.54	10.59413.83
46	40634.13	42092.75	01458.62	14	98541.38	57907.25	59365.87
47	40682.03	42143.98	01461.95	13	98538.05	57856.02	59317.97
48	40729.87	42195.15	01465.29	12	98534.71	57804.85	59270.13
49	40777.66	42246.28	01468.62	11	98531.38	57753.72	59222.34
50	9.40825.39	9.42297.35	10.01471.97	10	9.98528.03	10.57702.65	10.59174.61
51	40873.06	42348.38	01475.32	9	98524.68	57651.62	59126.94
52	40920.68	42399.35	01478.67	8	98521.33	57600.65	59079.32
53	40968.24	42450.26	01482.02	7	98517.98	57549.74	59031.76
54	41015.75	42501.13	01485.38	6	98514.62	57498.87	58984.25
55	9.41063.20	9.42551.94	10.01488.75	5	9.98511.25	10.57448.06	10.58936.80
56	41110.59	42602.71	01492.11	4	98507.89	57397.29	58889.41
57	41157.93	42653.42	01495.48	3	98504.52	57346.58	58842.07
58	41205.22	42704.08	01498.86	2	98501.14	57295.92	58794.78
59	41252.45	42754.69	01502.24	1	98497.76	57245.31	58747.55
60	9.41299.62	9.42805.25	10.01505.62	0	9.98494.38	10.57194.75	10.58700.38

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.41299.62	9.42805.25	10.01505.62	60	9.98494.38	10.57194.75	10.58700.38
1	41346.74	42855.75	01509.01	59	98490.99	57144.25	58653.26
2	41393.81	42906.21	01512.40	58	98487.60	57093.79	58606.19
3	41440.82	42956.61	01515.80	57	98484.20	57043.39	58559.18
4	41487.78	43006.97	01519.19	56	98480.81	56993.03	58512.22
5	9.41534.68	9.43057.27	10.01522.60	55	9.98477.40	10.56942.73	10.58465.32
6	41581.52	43107.53	01526.00	54	98474.00	56892.47	58418.48
7	41628.32	43157.73	01529.41	53	98470.59	56842.27	58371.68
8	41675.06	43207.89	01532.83	52	98467.17	56792.11	58324.94
9	41721.74	43257.99	01536.25	51	98463.75	56742.01	58278.26
10	9.41768.37	9.43308.04	10.01539.67	50	9.98460.33	10.56691.96	10.58231.63
11	41814.95	43358.05	01543.10	49	98456.90	56641.95	58185.05
12	41861.48	43408.00	01546.53	48	98453.47	56592.00	58138.52
13	41907.95	43457.91	01549.96	47	98450.04	56542.09	58092.05
14	41954.36	43507.76	01553.40	46	98446.60	56492.24	58045.64
15	9.42000.73	9.43557.57	10.01556.84	45	9.98443.16	10.56442.43	10.57999.27
16	42047.04	43607.33	01560.29	44	98439.71	56392.67	57952.96
17	42093.30	43657.04	01563.74	43	98436.26	56342.96	57906.70
18	42139.50	43706.70	01567.19	42	98432.81	56293.30	57860.50
19	42185.66	43756.31	01570.65	41	98429.35	56243.69	57814.34
20	9.42231.67	9.43805.87	10.01574.11	40	9.98425.89	10.56194.13	10.57768.24
21	42277.80	43855.38	01577.58	39	98422.42	56144.62	57722.20
22	42323.80	43904.85	01581.05	38	98418.95	56095.15	57676.20
23	42369.74	43954.26	01584.52	37	98415.48	56045.74	57630.26
24	42415.63	44003.63	01588.00	36	98412.00	55996.37	57584.37
25	9.42461.47	9.44052.95	10.01591.48	35	9.98408.52	10.55947.05	10.57538.53
26	42507.26	44102.22	01594.97	34	98405.03	55897.78	57492.74
27	42552.99	44151.45	01598.46	33	98401.54	55848.55	57447.01
28	42598.67	44200.62	01601.95	32	98398.05	55799.38	57401.33
29	42644.30	44249.75	01605.45	31	98394.55	55750.25	57355.70
30	9.42689.88	9.44298.83	10.01608.95	30	9.98391.05	10.55701.17	10.57310.12
31	42735.41	44347.86	01612.45	29	98387.55	55652.14	57264.59
32	42780.89	44396.85	01615.96	28	98384.04	55603.15	57219.11
33	42826.31	44445.79	01619.48	27	98380.52	55554.21	57173.69
34	42871.69	44494.68	01622.99	26	98377.01	55505.32	57128.31
35	9.42917.01	9.44543.52	10.01626.52	25	9.98373.48	10.55456.48	10.57082.99
36	42962.28	44592.32	01630.04	24	98369.96	55407.68	57037.72
37	43007.50	44641.07	01633.57	23	98366.43	55358.93	56992.50
38	43052.67	44689.78	01637.10	22	98362.90	55310.22	56947.33
39	43097.79	44738.43	01640.64	21	98359.36	55261.57	56902.21
40	9.43142.86	9.44787.04	10.01644.18	20	9.98355.82	10.55212.96	10.56857.14
41	43187.88	44835.61	01647.73	19	98352.27	55164.39	56812.12
42	43232.85	44884.13	01651.28	18	98348.72	55115.87	56767.15
43	43277.77	44932.60	01654.83	17	98345.17	55067.40	56722.23
44	43322.64	44981.02	01658.39	16	98341.61	55018.98	56677.36
45	9.43367.46	9.45029.40	10.01661.95	15	9.98338.05	10.54970.60	10.56632.54
46	43412.23	45077.74	01655.51	14	98334.49	54922.26	56587.77
47	43456.94	45126.02	01669.08	13	98330.92	54873.98	56543.06
48	43501.61	45174.27	01672.65	12	98327.35	54825.73	56498.39
49	43546.23	45222.46	01676.23	11	98323.77	54777.54	56453.77
50	9.43590.80	9.45270.61	10.01679.81	10	9.98320.19	10.54729.39	10.56409.20
51	43635.32	45318.72	01683.39	9	98316.61	54681.28	56364.68
52	43679.80	45366.78	01686.98	8	98313.02	54633.22	56320.20
53	43724.22	45414.79	01690.58	7	98309.42	54585.21	56275.78
54	43768.59	45462.76	01694.17	6	98305.83	54537.24	56231.41
55	9.43812.92	9.45510.69	10.01697.77	5	9.98302.23	10.54489.31	10.56187.08
56	43857.19	45558.57	01701.38	4	98298.62	54441.43	56142.81
57	43901.42	45606.41	01704.99	3	98295.01	54393.59	56098.58
58	43945.60	45654.20	01708.60	2	98291.40	54345.80	56054.40
59	43989.73	45701.94	01712.22	1	98287.78	54298.06	56010.27
60	9.44033.81	9.45749.64	10.01715.84	0	9.98284.16	10.54250.36	10.55966.19

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.44033.81	9.45749.64	10.01715.84	60	9.98284.16	10.54250.36	10.55966.19
1	44077.84	45797.30	01719.46	59	98280.54	54202.70	55922.16
2	44121.82	45844.91	01723.09	58	98276.91	54155.09	55878.18
3	44165.76	45892.48	01726.72	57	98273.28	54107.52	55834.24
4	44209.65	45940.01	01730.36	56	98269.64	54059.99	55790.35
5	9.44253.49	9.45987.49	10.01734.00	55	9.98266.00	10.54012.51	10.55746.51
6	44297.28	46034.92	01737.64	54	98262.36	53965.08	55702.72
7	44341.03	46082.32	01741.29	53	98258.71	53917.68	55658.97
8	44384.72	46129.67	01744.94	52	98255.06	53870.33	55615.28
9	44428.37	46176.97	01748.60	51	98251.40	53823.03	55571.63
10	9.44471.97	9.46224.23	10.01752.26	50	9.98247.74	10.53775.77	10.55528.03
11	44515.53	46271.45	01755.92	49	98244.08	53728.55	55484.47
12	44559.04	46318.63	01759.59	48	98240.41	53681.37	55440.96
13	44602.50	46365.76	01763.26	47	98236.74	53634.24	55397.50
14	44645.91	46412.85	01766.94	46	98233.06	53587.15	55354.09
15	9.44689.27	9.46459.90	10.01770.62	45	9.98229.38	10.53540.10	10.55310.73
16	44732.59	46506.90	01774.30	44	98225.69	53493.10	55267.41
17	44775.86	46553.86	01777.99	43	98222.01	53446.14	55224.14
18	44819.09	46600.78	01781.69	42	98218.31	53399.22	55180.91
19	44862.27	46647.65	01785.38	41	98214.62	53352.35	55137.73
20	9.44905.40	9.46694.48	10.01789.08	40	9.98210.92	10.53305.52	10.55094.60
21	44948.49	46741.27	01792.79	39	98207.21	53258.73	55051.51
22	44991.53	46788.02	01796.49	38	98203.51	53211.98	55008.47
23	45034.52	46834.73	01800.21	37	98199.79	53165.27	54965.48
24	45077.47	46881.39	01803.92	36	98196.08	53118.61	54922.53
25	9.45120.37	9.46928.01	10.01807.64	35	9.98192.36	10.53071.99	10.54879.63
26	45163.22	46974.59	01811.37	34	98188.63	53025.41	54836.78
27	45206.03	47021.12	01815.10	33	98184.90	52978.88	54793.97
28	45248.79	47067.62	01818.83	32	98181.17	52932.38	54751.21
29	45291.51	47114.07	01822.56	31	98177.44	52885.93	54708.49
30	9.45334.18	9.47160.48	10.01826.30	30	9.98173.70	10.52839.52	10.54665.82
31	45376.81	47206.85	01830.05	29	98169.95	52793.15	54623.19
32	45419.39	47253.18	01833.80	28	98166.20	52746.82	54580.61
33	45461.92	47299.47	01837.55	27	98162.45	52700.53	54538.08
34	45504.41	47345.71	01841.30	26	98158.70	52654.28	54495.59
35	9.45546.86	9.47391.92	10.01845.06	25	9.98154.94	10.52608.08	10.54453.14
36	45589.26	47438.08	01848.83	24	98151.17	52561.92	54410.74
37	45631.61	47484.21	01852.60	23	98147.40	52515.79	54368.39
38	45673.92	47530.29	01856.37	22	98143.63	52469.71	54326.08
39	45716.18	47576.33	01860.14	21	98139.86	52423.67	54283.82
40	9.45758.40	9.47622.33	10.01863.92	20	9.98136.08	10.52377.67	10.54241.60
41	45800.58	47668.29	01867.71	19	98132.29	52331.71	54199.42
42	45842.71	47714.21	01871.50	18	98128.50	52285.79	54157.29
43	45884.80	47760.09	01875.29	17	98124.71	52239.91	54115.20
44	45926.84	47805.92	01879.09	16	98120.91	52194.08	54073.16
45	9.45968.84	9.47851.72	10.01882.89	15	9.98117.11	10.52148.28	10.54031.16
46	46010.79	47897.48	01886.69	14	98113.31	52102.52	53989.21
47	46052.70	47943.19	01890.50	13	98109.50	52056.81	53947.30
48	46094.56	47988.87	01894.31	12	98105.69	52011.13	53905.44
49	46136.38	48034.51	01898.13	11	98101.87	51965.49	53863.62
50	9.46178.16	9.48080.11	10.01901.95	10	9.98098.05	10.51919.89	10.53821.84
51	46219.89	48125.66	01905.77	9	98094.23	51874.34	53780.11
52	46261.58	48171.18	01909.60	8	98090.40	51828.82	53738.42
53	46303.23	48216.66	01913.43	7	98086.57	51783.34	53696.77
54	46344.83	48262.10	01917.27	6	98082.73	51737.90	53655.17
55	9.46386.39	9.48307.50	10.01921.11	5	9.98078.89	10.51692.50	10.53613.61
56	46427.90	48352.86	01924.95	4	98075.05	51647.14	53572.10
57	46469.38	48398.18	01928.80	3	98071.20	51601.82	53530.62
58	46510.81	48443.46	01932.65	2	98067.35	51556.54	53489.19
59	46552.19	48488.70	01936.51	1	98063.49	51511.30	53447.81
60	9.46593.53	9.48533.90	10.01940.37	0	9.98059.63	10.51466.10	10.53406.47

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.46593.53	9.48533.90	10.01940.37	60	9.98059.63	10.51466.10	10.53406.47
1	46634.83	48579.07	01944.23	59	98055.77	51420.93	53365.17
2	46676.09	48624.19	01948.10	58	98051.90	51375.81	53323.91
3	46717.30	48669.28	01951.97	57	98048.03	51330.72	53282.70
4	46758.48	48714.33	01955.85	56	98044.15	51285.67	53241.52
5	9.46799.60	9.48759.33	10.01959.73	55	9.98040.27	10.51240.67	10.53200.40
6	46840.69	48804.30	01963.61	54	98036.39	51195.70	53159.31
7	46881.73	48849.24	01967.50	53	98032.50	51150.76	53118.27
8	46922.73	48894.13	01971.40	52	98028.60	51105.87	53077.27
9	46963.69	48938.98	01975.29	51	98024.71	51061.02	53036.31
10	9.47004.61	9.48983.80	10.01979.19	50	9.98020.81	10.51016.20	10.52995.39
11	47045.48	49028.58	01983.10	49	98016.90	50971.42	52954.52
12	47086.31	49073.32	01987.01	48	98012.99	50926.68	52913.69
13	47127.10	47118.02	01990.92	47	98009.08	50881.98	52872.90
14	47167.85	49162.69	01994.84	46	98005.16	50837.31	52832.15
15	9.47208.56	9.49207.31	10.01998.76	45	9.98001.24	10.50792.69	10.52791.44
16	47249.22	49251.90	02002.68	44	97997.32	50748.10	52750.78
17	47289.85	49296.46	02006.61	43	97993.39	50703.54	52710.15
18	47330.43	40340.97	02010.54	42	97989.46	50659.03	52669.57
19	47370.97	49385.45	02014.48	41	97985.52	50614.55	52629.03
20	9.47411.46	9.49429.88	10.02018.42	40	9.97981.58	10.50570.12	10.52588.54
21	47451.92	49474.29	02022.36	39	97977.64	50525.71	52548.08
22	47492.34	49518.65	02026.31	38	97973.69	50481.35	52507.66
23	47532.71	49562.98	02030.27	37	97969.73	50437.02	52467.29
24	47573.04	49607.27	02034.22	36	97965.78	50392.73	52426.96
25	9.47613.34	9.49651.52	10.02038.18	35	9.97961.82	10.50348.48	10.52386.66
26	47653.59	49695.74	02042.15	34	97957.85	50304.26	52346.41
27	47693.80	49739.91	02046.12	33	97953.88	50260.09	52306.20
28	47733.96	49784.06	02050.09	32	97949.91	50215.94	52266.04
29	47774.09	49828.16	02054.07	31	97945.93	50171.84	52225.91
30	9.47814.18	9.49872.23	10.02058.05	30	9.97941.95	10.50127.77	10.52185.82
31	47854.23	49916.26	02062.04	29	97937.96	50083.74	52145.77
32	47894.23	49960.26	02066.02	28	97933.98	50039.74	52105.77
33	47934.20	50004.22	02070.02	27	97929.98	49995.78	52065.80
34	47974.12	50048.14	02074.02	26	97925.99	49951.86	52025.88
35	9.48014.01	9.50092.03	10.02078.02	25	9.97921.98	10.49907.97	10.51985.99
36	48053.85	50135.88	02082.02	24	97917.98	49864.12	51946.15
37	48093.66	50179.69	02086.03	23	97913.97	49820.31	51906.34
38	48133.42	50223.47	02090.04	22	97909.96	49776.53	51866.58
39	48173.15	50267.21	02094.06	21	97905.94	49732.79	51826.85
40	9.48212.83	9.50310.92	10.02098.08	20	9.97901.92	10.49689.08	10.51787.17
41	48252.48	50354.59	02102.11	19	97897.89	49645.41	51747.52
42	48292.08	50398.22	02106.14	18	97893.86	49601.78	51707.92
43	48331.65	50441.82	02110.17	17	97889.83	49558.18	51668.35
44	48371.17	50485.38	02114.21	16	97885.79	49514.62	51628.83
45	9.48410.66	9.50528.91	10.02118.25	15	9.97881.75	10.49471.09	10.51589.34
46	48450.10	50572.40	02122.30	14	97877.70	49427.60	51549.90
47	48489.51	50615.86	02126.35	13	97873.65	49384.14	51510.49
48	48528.88	50659.28	02130.40	12	97869.60	49340.72	51471.12
49	48568.20	50702.67	02134.46	11	97865.54	49297.33	51431.80
50	9.48607.49	9.50746.02	10.02138.52	10	9.97861.48	10.49253.98	10.51392.51
51	48646.74	50789.33	02142.59	9	97857.41	49210.67	51353.26
52	48685.95	50832.61	02146.66	8	97853.34	49167.39	51314.05
53	48725.12	50875.86	02150.73	7	97849.27	49124.14	51274.88
54	48764.26	50919.07	02154.81	6	97845.19	49080.93	51235.74
55	9.48803.35	9.50962.24	10.02158.89	5	9.97841.11	10.49037.76	10.51196.65
56	48842.40	51005.39	02162.98	4	97837.02	48994.61	51157.60
57	48881.42	51048.49	02167.07	3	97832.93	48951.51	51118.58
58	48920.40	51091.56	02171.17	2	97828.83	48908.44	51079.60
59	48959.34	51134.60	02175.26	1	97824.74	48865.40	51040.66
60	9.48998.24	9.51177.60	10.02179.37	0	9.97820.63	10.48822.40	10.51001.76

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.48998.24	9.51177.60	10.02179.37	60	9.97820.63	10.48822.40	10.51001.76
1	49037.10	51220.57	02183.47	59	97816.53	48779.43	50962.90
2	49075.92	51263.51	02187.59	58	97812.41	48736.49	50924.08
3	49114.71	51306.41	02191.70	57	97808.30	48693.59	50885.29
4	49153.45	51349.27	02195.82	56	97804.18	48650.73	50846.55
5	9.49192.16	9.51392.10	10.02199.94	55	9.97800.06	10.48607.90	10.50807.84
6	49230.83	51434.90	02204.07	54	97795.93	48565.10	50769.17
7	49269.46	51477.66	02208.20	53	97791.80	48522.34	50730.54
8	49308.06	51520.39	02212.34	52	97787.66	48479.61	50691.94
9	49346.61	51563.09	02216.47	51	97783.53	48436.91	50653.39
10	9.49385.13	9.51605.75	10.02220.62	50	9.97779.38	10.48394.25	10.50614.87
11	49423.61	51648.38	02224.77	49	97775.23	48351.62	50576.39
12	49462.05	51690.97	02228.92	48	97771.08	48309.03	50537.95
13	49500.46	51733.53	02233.07	47	97766.93	48266.47	50499.54
14	49538.83	51776.06	02237.23	46	97762.77	48223.94	50461.17
15	9.49577.16	9.51818.55	10.02241.40	45	9.97758.60	10.48181.45	10.50422.84
16	49615.45	51861.01	02245.56	44	97754.44	48138.99	50384.55
17	49653.70	51903.44	02249.74	43	97750.26	48096.56	50346.30
18	49691.92	51945.83	02253.91	42	97746.09	48054.17	50308.08
19	49730.10	51988.19	02258.09	41	97741.91	48011.81	50269.90
20	9.49768.24	9.52030.52	10.02262.28	40	9.97737.72	10.47969.48	10.50231.76
21	49806.35	52072.82	02266.46	39	97733.54	47927.18	50193.65
22	49844.42	52115.08	02270.66	38	97729.34	47884.92	50155.58
23	49882.45	52157.30	02274.85	37	97725.15	47842.70	50117.55
24	49920.45	52199.50	02279.05	36	97720.95	47800.50	50079.55
25	9.49958.40	9.52241.66	10.02283.26	35	9.97716.74	10.47758.34	10.50041.60
26	49996.33	52283.79	02287.47	34	97712.53	47716.21	50003.67
27	50034.21	52325.89	02291.68	33	97708.32	47674.11	49965.79
28	50072.06	52367.95	02295.90	32	97704.10	47632.05	49927.94
29	50109.87	52409.99	02300.12	31	97699.88	47590.01	49890.13
30	9.50147.64	9.52451.99	10.02304.34	30	9.97695.66	10.47548.01	10.49852.36
31	50185.38	52493.95	02308.57	29	97691.43	47506.05	49814.61
32	50223.08	52535.89	02312.80	28	97687.20	47464.11	49776.91
33	50260.75	52577.79	02317.04	27	97682.96	47422.21	49739.25
34	50298.38	52619.66	02321.28	26	97678.72	47380.34	49701.62
35	9.50335.97	9.52661.50	10.02325.52	25	9.97674.47	10.47338.50	10.49664.02
36	50373.53	52703.31	02329.77	24	97670.22	47296.69	49626.47
37	50411.05	52745.08	02334.03	23	97665.97	47254.92	49588.95
38	50448.53	52786.82	02338.28	22	97661.71	47213.18	49551.46
39	50485.98	52828.53	02342.55	21	97657.45	47171.47	49514.01
40	9.50523.39	9.52870.21	10.02346.81	20	9.97653.18	10.47129.79	10.49476.60
41	50560.77	52911.86	02351.08	19	97648.91	47088.14	49439.22
42	50598.11	52953.47	02355.35	18	97644.64	47046.53	49401.88
43	50635.42	52995.05	02359.63	17	97640.36	47004.95	49364.58
44	50672.68	53036.61	02363.92	16	97636.08	46963.39	49327.31
45	9.50709.92	9.53078.13	10.02368.20	15	9.97631.79	10.46921.87	10.49290.08
46	50747.12	53119.61	02372.49	14	97627.50	46880.39	49252.88
47	50784.28	53161.07	02376.79	13	97623.21	46838.93	49215.71
48	50821.41	53202.50	02381.09	12	97618.91	46797.50	49178.59
49	50858.50	53243.89	02385.39	11	97614.61	46756.11	49141.50
50	9.50895.56	9.53285.26	10.02389.69	10	9.97610.30	10.46714.74	10.49104.44
51	50932.58	53326.59	02394.01	9	97605.99	46673.41	49067.42
52	50969.56	53367.89	02398.32	8	97601.67	46632.11	49030.43
53	51006.51	53409.16	02402.64	7	97597.36	46590.84	48993.48
54	51043.43	53450.40	02406.96	6	97593.03	46549.60	48956.56
55	9.51080.31	9.53491.61	10.02411.29	5	9.97588.70	10.46508.39	10.48919.68
56	51117.16	53532.78	02415.62	4	97584.37	46467.22	48882.84
57	51153.97	53573.93	02419.96	3	97580.04	46426.07	48846.03
58	51190.74	53615.05	02424.30	2	97575.70	46384.95	48809.25
59	51227.49	53656.13	02428.64	1	97571.35	46343.87	48772.51
60	9.51264.19	9.53697.19	10.02432.99	0	9.97567.01	10.46302.81	10.48735.80

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.51264.19	9.53697.18	10.02432.99	60	9.97567.01	10.46302.81	10.48735.81
1	51300.86	53738.21	02437.34	59	97562.65	46261.79	48699.14
2	51337.50	53779.20	02441.70	58	97558.30	46220.80	48662.50
3	51374.10	53820.17	02446.06	57	97553.94	46179.83	48625.90
4	51410.67	53861.10	02450.43	56	97549.57	46138.90	48589.33
5	9.51447.21	9.53902.00	10.02454.79	55	9.97545.21	10.46098.00	10.48552.79
6	51483.71	53942.87	02459.17	54	97540.83	46057.13	48516.29
7	51520.17	53983.71	02463.54	53	97536.46	46016.29	48479.83
8	51556.60	54024.53	02467.92	52	97532.08	45975.47	48443.40
9	51593.00	54065.31	02472.31	51	97527.69	45934.69	48407.00
10	9.51629.36	9.54106.06	10.02476.70	50	9.97523.30	10.45893.94	10.48370.64
11	51665.69	54146.78	02481.09	49	97518.91	45853.22	48334.31
12	51701.98	54187.47	02485.49	48	97514.51	45812.53	48298.02
13	51738.24	54228.13	02489.89	47	97510.11	45771.87	48261.76
14	51774.47	54268.77	02494.30	46	97505.70	45731.23	48225.53
15	9.51810.66	9.54309.37	10.02498.70	45	9.97501.29	10.45690.63	10.48189.34
16	51846.82	54349.94	02503.12	44	97496.88	45650.06	48153.18
17	51882.95	54390.48	02507.54	43	97492.46	45609.52	48117.05
18	51919.04	54431.00	02511.96	42	97488.04	45569.00	48080.96
19	51955.10	54471.48	02516.38	41	97483.61	45528.52	48044.90
20	9.51991.12	9.54511.93	10.02520.81	40	9.97479.18	10.45488.07	10.48008.88
21	52027.11	54552.36	02525.25	39	97474.76	45447.64	47972.89
22	52063.07	54592.76	02529.69	38	97470.31	45407.24	47936.93
23	52098.99	54633.12	02534.13	37	97465.87	45366.88	47901.01
24	52134.88	54673.46	02538.58	36	97461.42	45326.54	47865.11
25	9.52170.74	9.54713.77	10.02543.03	35	9.97456.97	10.45286.23	10.47829.26
26	52206.56	54754.05	02547.48	34	97452.52	45245.95	47793.44
27	52242.35	54794.30	02551.94	33	97448.06	45205.70	47757.65
28	52278.11	54834.52	02556.41	32	97443.59	45165.48	47721.89
29	52313.83	54874.71	02560.87	31	97439.13	45125.29	47686.17
30	9.52349.53	9.54914.87	10.02565.34	30	9.97434.66	10.45085.13	10.47650.47
31	52385.18	54955.00	02569.82	29	97430.18	45045.00	47614.82
32	52420.81	54995.11	02574.30	28	97425.70	45004.89	47579.19
33	52456.40	55035.19	02578.78	27	97421.22	44964.81	47543.60
34	52491.96	55075.23	02583.27	26	97416.73	44924.77	47508.04
35	9.52527.49	9.55115.25	10.02587.76	25	9.97412.24	10.44884.75	10.47472.51
36	52562.98	55155.24	02592.26	24	97407.74	44844.76	47437.02
37	52598.44	55195.21	02596.76	23	97403.24	44804.79	47401.56
38	52633.87	55235.14	02601.27	22	97398.73	44764.86	47366.13
39	52669.27	55275.04	02605.77	21	97394.22	44724.96	47330.73
40	9.52704.63	9.55314.92	10.02610.29	20	9.97389.71	10.44685.08	10.47295.36
41	52739.97	55354.77	02614.80	19	97385.19	44645.23	47260.03
42	52775.26	55394.59	02619.33	18	97380.67	44605.41	47224.74
43	52810.53	55434.38	02623.85	17	97376.15	44565.62	47189.47
44	52845.77	55474.15	02628.38	16	97371.62	44525.85	47154.23
45	9.52880.97	9.55513.88	10.02632.91	15	9.97367.09	10.44486.12	10.47119.03
46	52916.14	55553.59	02637.45	14	97362.55	44446.41	47083.86
47	52951.28	55593.27	02641.99	13	97358.01	44406.73	47048.72
48	52986.38	55632.92	02646.54	12	97353.46	44367.08	47013.62
49	53021.46	55672.55	02651.09	11	97348.91	44327.45	46978.54
50	9.53056.50	9.55712.14	10.02655.65	10	9.97344.35	10.44287.86	10.46943.50
51	53091.51	55751.71	02660.20	9	97339.80	44248.29	46908.49
52	53126.49	55791.25	02664.77	8	97335.23	44208.75	46873.51
53	53161.43	55830.77	02669.33	7	97330.67	44169.23	46838.57
54	53196.35	55870.25	02673.90	6	97326.10	44129.75	46803.65
55	9.53231.23	9.55909.71	10.02678.48	5	9.97321.52	10.44090.29	10.46768.77
56	53266.08	55949.14	02683.06	4	97316.94	44050.86	46733.92
57	53300.90	55988.54	02687.64	3	97312.36	44011.46	46699.10
58	53335.69	56027.92	02692.23	2	97307.77	43972.08	46664.31
59	53370.44	56067.27	02696.82	1	97303.18	43932.73	46629.56
60	9.53405.17	9.56106.59	10.02701.42	0	9.97298.58	10.43893.41	10.46594.83

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.53405.17	9.56106.59	10.02701.42	60	9.97298.58	10.43893.41	10.46594.83
1	53439.86	56145.88	02706.02	59	97293.98	43854.12	46560.14
2	53474.52	56185.15	02710.62	58	97289.38	43814.85	46525.48
3	53509.15	56224.39	02715.23	57	97284.77	43775.61	46490.84
4	53543.75	56263.60	02719.84	56	97280.16	43736.40	46456.25
5	9.53578.32	9.56302.78	10.02724.46	55	9.97275.54	10.43697.22	10.46421.68
6	53612.86	56341.94	02729.08	54	97270.92	43658.06	46387.14
7	53647.37	56381.07	02733.71	53	97266.29	43618.93	46352.63
8	53681.84	56420.18	02738.34	52	97261.66	43579.82	46318.16
9	53716.28	56459.25	02742.97	51	97257.03	43540.75	46283.71
10	9.53750.70	9.56498.31	10.02747.61	50	9.97252.39	10.43501.69	10.46249.30
11	53785.08	56537.33	02752.25	49	97247.75	43462.67	46214.92
12	53819.43	56576.33	02756.89	48	97243.10	43423.67	46180.57
13	53853.75	56615.30	02761.54	47	97238.45	43384.70	46146.25
14	53888.04	56654.24	02766.20	46	97233.80	43345.76	46111.96
15	9.53922.30	9.56693.16	10.02770.86	45	9.97229.14	10.43306.84	10.46077.70
16	53956.53	56732.05	02775.52	44	97224.48	43267.95	46043.47
17	53990.73	56770.91	02780.19	43	97219.81	43229.09	46009.27
18	54024.89	56809.75	02784.86	42	97215.14	43190.25	45975.11
19	54059.03	56848.56	02789.53	41	97210.47	43151.44	45940.97
20	9.54093.14	9.56887.35	10.02794.21	40	9.97205.79	10.43112.65	10.45906.86
21	54127.21	56926.11	02798.90	39	97201.10	43073.89	45872.79
22	54161.26	56964.84	02803.58	38	97196.42	43035.16	45838.74
23	54195.27	57003.55	02808.28	37	97191.72	42996.45	45804.73
24	54229.26	57042.23	02812.97	36	97187.03	42957.77	45770.74
25	9.54263.21	9.57080.88	10.02817.67	35	9.97182.33	10.42919.12	10.45736.79
26	54297.13	57119.51	02822.38	34	97177.62	42880.49	45702.87
27	54331.03	57158.11	02827.08	33	97172.91	42841.89	45668.97
28	54364.89	57196.69	02831.80	32	97168.20	42803.31	45635.11
29	54398.73	57235.24	02836.52	31	97163.48	42764.76	45601.27
30	9.54432.53	9.57273.77	10.02841.24	30	9.97158.76	10.42726.23	10.45567.47
31	54466.30	57312.27	02845.96	29	97154.04	42687.73	45533.70
32	54500.05	57350.74	02850.69	28	97149.31	42649.26	45499.95
33	54533.76	57389.19	02855.43	27	97144.57	42610.81	45466.24
34	54567.45	57427.61	02860.16	26	97139.84	42572.39	45432.55
35	9.54601.10	9.57466.01	10.02864.91	25	9.97135.09	10.42533.99	10.45398.90
36	54634.72	57504.38	02869.65	24	97130.35	42495.62	45365.28
37	54668.32	57542.72	02874.40	23	97125.60	42457.28	45331.68
38	54701.89	57581.04	02879.16	22	97120.84	42418.96	45298.11
39	54735.42	57619.34	02883.92	21	97116.08	42380.66	45264.58
40	9.54768.93	9.57657.61	10.02888.68	20	9.97111.32	10.42342.39	10.45231.07
41	54802.40	57695.85	02893.45	19	97106.55	42304.15	45197.60
42	54835.85	57734.07	02898.22	18	97101.78	42265.93	45164.15
43	54869.27	57772.26	02902.99	17	97097.01	42227.74	45130.73
44	54902.66	57810.43	02907.77	16	97092.23	42189.57	45097.34
45	9.54936.02	9.57848.58	10.02912.56	15	9.97087.44	10.42152.42	10.45063.98
46	54969.35	57886.69	02917.35	14	97082.65	42113.31	45030.65
47	55002.65	57924.79	02922.14	13	97077.86	42075.21	44997.35
48	55035.92	57962.86	02926.94	12	97073.06	42037.14	44964.08
49	55069.16	58000.90	02931.74	11	97068.26	41999.10	44930.84
50	9.55102.37	9.58038.92	10.02936.54	10	9.97063.46	10.41961.08	10.44897.63
51	55135.56	58076.91	02941.35	9	97058.65	41923.09	44864.44
52	55168.71	58114.88	02946.17	8	97053.83	41885.12	44831.29
53	55201.84	58152.82	02950.98	7	97049.02	41847.18	44798.16
54	55234.94	58190.74	02955.81	6	97044.19	41809.26	44765.06
55	9.55268.01	9.58228.64	10.02960.63	5	9.97039.37	10.41771.36	10.44731.99
56	55301.05	58266.51	02965.46	4	97034.54	41733.49	44698.95
57	55334.06	58304.35	02970.30	3	97029.70	41695.65	44665.94
58	55367.04	58342.17	02975.14	2	97024.86	41657.83	44632.96
59	55399.99	58379.97	02979.98	1	97020.02	41620.03	44600.01
60	9.55432.92	9.58417.74	10.02984.83	0	9.97015.17	10.41582.26	10.44567.08

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.55432.92	9.58417.74	10.02984.82	60	9.97015.17	10.41582.26	10.44567.08
1	55465.81	58455.49	02989.68	59	97010.32	41544.51	44534.19
2	55498.68	58493.21	02994.53	58	97005.47	41506.79	44501.32
3	55531.52	58530.91	02999.39	57	97000.61	41469.09	44468.48
4	55564.33	58568.59	03004.26	56	96995.74	41431.41	44435.67
5	9.55597.11	9.58606.24	10.03009.12	55	9.96990.87	10.41393.76	10.44402.89
6	55629.87	58643.86	03014.00	54	96986.00	41356.14	44370.13
7	55662.59	58681.47	03018.87	53	96981.12	41318.53	44337.41
8	55695.29	58719.04	03023.76	52	96976.24	41280.96	44304.71
9	55727.96	58756.60	03028.64	51	96971.36	41243.40	44272.04
10	9.55760.60	9.58794.13	10.03033.53	50	9.96966.47	10.41205.87	10.44239.40
11	55793.21	58831.63	03038.42	49	96961.58	41168.37	44206.79
12	55825.79	58869.12	03043.32	48	96956.68	41130.88	44174.20
13	55858.35	58906.57	03048.22	47	96951.77	41093.43	44141.65
14	55890.88	58944.01	03053.13	46	96946.87	41055.99	44109.12
15	9.55923.38	9.58981.42	10.03058.04	45	9.96941.96	10.41018.58	10.44076.62
16	55955.85	59018.81	03062.96	44	96937.04	40981.19	44044.15
17	55988.29	59056.17	03067.88	43	96932.12	40943.83	44011.71
18	56020.71	59093.51	03072.80	42	96927.20	40906.49	43979.29
19	56053.10	59130.82	03077.73	41	96922.27	40869.18	43946.90
20	9.56085.46	9.59168.12	10.03082.66	40	9.96917.34	10.40831.88	10.43914.54
21	56117.79	59205.39	03087.59	39	96912.40	40794.61	43882.21
22	56150.10	59242.63	03092.53	38	96907.46	40757.37	43849.90
23	56182.37	59279.85	03097.48	37	96902.52	40720.15	43817.63
24	56214.62	59317.05	03102.43	36	96897.57	40682.95	43785.38
25	9.56246.85	9.59354.22	10.03107.38	35	9.96892.62	10.40645.77	10.43753.15
26	56279.04	59391.38	03112.34	34	96887.66	40608.62	43720.96
27	56311.21	59428.51	03117.30	33	96882.70	40571.49	43688.79
28	56343.35	59465.61	03122.27	32	96877.73	40534.39	43656.65
29	56375.46	59502.69	03127.24	31	9687276	40497.31	43624.54
30	9.56407.54	9.59539.75	10.03132.21	30	9.96867.79	10.40460.25	10.43592.46
31	56439.60	59576.79	03137.19	29	96862.81	40423.21	43560.40
32	56471.63	59613.80	03142.17	28	96857.83	40386.20	43528.31
33	56503.63	59650.79	03147.16	27	96852.84	40349.21	43496.37
34	56535.61	59687.76	03152.15	26	96847.85	40312.24	43464.39
35	9.56567.56	9.59724.70	10.03157.14	25	9.96842.86	10.40275.30	10.43432.44
36	56599.48	59761.62	03162.14	24	96837.86	40238.38	43400.52
37	56631.37	59798.52	03167.15	23	96832.85	40201.48	43368.63
38	56663.24	59835.40	03172.16	22	96827.84	40164.60	43336.76
39	56695.08	59872.25	03177.17	21	96822.83	40127.75	43304.92
40	9.56726.89	9.59909.08	10.03182.18	20	9.96817.81	10.40090.92	10.43273.11
41	56758.68	59945.88	03187.21	19	96812.79	40054.12	43241.32
42	56790.44	59982.67	03192.23	18	96807.77	40017.33	43209.56
43	56822.17	60019.43	03179.26	17	96802.74	39980.57	43177.83
44	56853.87	60056.17	03202.29	16	96797.71	39943.83	43146.12
45	9.56885.55	9.60092.89	10.03207.33	15	9.96792.67	10.39907.11	10.43114.45
46	56917.21	60129.58	03212.37	14	96787.63	39870.42	43082.79
47	56948.83	60166.25	03217.42	13	96782.58	39833.75	43051.17
48	56980.43	60202.90	03222.47	12	96777.53	39797.10	43019.57
49	57012.00	60239.53	03227.53	11	96772.47	39760.47	42988.00
50	9.57043.55	9.60276.13	10.03232.59	10	9.96767.41	10.39723.87	10.42956.45
51	57075.06	60312.71	02327.65	9	96762.35	39687.29	42924.95
52	57106.56	60349.27	03242.72	8	96757.28	39650.73	42893.44
53	57138.02	60385.81	03247.79	7	96752.21	39614.19	42861.98
54	57169.46	60422.33	03252.87	6	96747.13	39577.67	42830.54
55	9.57200.87	9.60458.82	10.03257.95	5	9.96742.05	10.39541.18	10.42799.13
56	57232.26	60495.29	03263.03	4	96736.97	39504.71	42767.74
57	57263.62	60531.74	03268.12	3	96731.88	39468.26	42736.38
58	57294.95	60568.17	03273.21	2	96726.79	39431.83	42705.05
59	57326.26	60604.57	03278.31	1	96721.69	39395.43	42673.74
60	9.57357.54	9.60640.96	10.03283.41	0	9.96716.59	10.39359.04	10.42642.46

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.57357.54	9.60640.96	10.03283.41	60	9.96716.59	10.39359.04	10.42642.46
1	57388.80	60677.32	03288.52	59	96711.48	39322.68	42611.20
2	57420.03	60713.66	03293.63	58	96706.37	39286.34	42579.97
3	57451.23	60749.97	03298.75	57	96701.25	39250.03	42548.77
4	57482.40	60786.27	03303.86	56	96696.14	39213.73	42517.59
5	9.57513.56	9.60822.54	10.03308.99	55	9.96691.01	10.39177.46	10.42486.14
6	57544.68	60858.80	03314.12	54	96685.88	39141.20	42455.32
7	57575.78	60895.03	03319.25	53	96680.75	39104.97	42424.22
8	57606.85	60931.24	03324.38	52	96675.62	39068.76	42393.15
9	57637.90	60967.42	03329.52	51	96670.48	39032.58	42362.10
10	9.57668.92	9.61003.59	10.03334.67	50	9.96665.33	10.38996.41	10.42331.08
11	57699.91	61039.73	03339.82	49	96660.18	38960.27	42300.09
12	57730.88	61075.86	03344.97	48	96655.03	38924.14	42269.12
13	57761.83	61111.96	03350.13	47	96649.87	38888.04	42238.17
14	57792.75	61148.04	03355.29	46	96644.71	38851.96	42207.25
15	9.57823.64	9.61184.09	10.03360.46	45	9.96639.54	10.38815.91	10.42176.36
16	57854.50	61220.13	03365.63	44	96634.37	38779.87	42145.50
17	57885.35	61256.15	03370.80	43	96629.20	38743.85	42114.65
18	57916.16	61292.14	03375.98	42	96624.02	38707.86	42083.84
19	57946.95	61328.12	03381.16	41	96618.84	38671.88	42053.05
20	9.57977.72	9.61364.07	10.03386.35	40	9.96613.65	10.38635.93	10.42022.28
21	58008.45	61400.00	03391.54	39	96608.46	38600.00	41991.55
22	58039.17	61435.91	03396.74	38	96603.26	38564.09	41960.83
23	58069.86	61471.80	03401.94	37	96598.06	38528.20	41930.14
24	58100.52	61507.66	03407.15	36	96592.85	38492.34	41899.48
25	9.58131.16	9.61543.51	10.03412.36	35	9.96587.64	10.38456.49	10.41868.84
26	58161.77	61579.34	03417.57	34	96582.43	38420.66	41838.23
27	58192.36	61615.14	03422.79	33	96577.21	38384.86	41807.64
28	58222.92	61650.93	03428.01	32	96571.99	38349.07	41777.08
29	58253.45	61686.69	03433.23	31	96566.77	38313.31	41746.55
30	9.58283.97	9.61722.43	10.03438.46	30	9.96561.53	10.38277.57	10.41716.03
31	58314.45	61758.15	03443.70	29	96556.30	38241.85	41685.55
32	58344.91	61793.85	03448.94	28	96551.06	38206.15	41655.09
33	58375.35	61829.53	03454.18	27	96545.82	38170.47	41624.65
34	58405.76	61865.19	03459.43	26	96540.57	38134.81	41594.24
35	9.58436.15	9.61900.83	10.03464.68	25	9.96535.32	10.38099.17	10.41563.85
36	58466.51	61936.45	03469.94	24	96530.06	38063.55	41533.49
37	58496.85	61972.05	03475.20	23	96524.80	38027.95	41503.15
38	58527.16	62007.62	03480.47	22	96519.53	37992.38	41472.84
39	58557.45	62043.18	03485.73	21	96514.26	37956.82	41442.55
40	9.58587.71	9.62078.72	10.03491.01	20	9.96508.99	10.37921.28	10.41412.29
41	58617.95	62114.23	03496.29	19	96503.71	37885.77	41382.05
42	58648.16	62149.73	03501.57	18	96498.43	37850.27	41351.84
43	58678.35	62185.20	03506.86	17	96493.14	37814.80	41321.65
44	58708.51	62220.66	03512.15	16	96487.85	37779.34	41291.49
45	9.58738.65	9.62256.09	10.03517.44	15	9.96482.56	10.37743.91	10.41261.35
46	58768.76	62291.50	03522.74	14	96477.26	37708.50	41231.24
47	58798.85	62326.90	03528.05	13	96471.95	37673.10	41201.15
48	58828.92	62362.27	03533.35	12	99466.65	37637.73	41171.08
49	58858.96	62397.63	03538.67	11	96461.33	37602.37	41141.04
50	9.58888.97	9.62432.96	10.03543.98	10	9.96456.02	10.37567.04	10.41111.02
51	58918.97	62468.27	03549.30	9	96450.69	37531.73	41081.03
52	58948.93	62503.56	03554.63	8	96445.37	37496.44	41051.07
53	58978.88	62538.84	03559.96	7	96440.04	37461.16	41021.12
54	59008.80	62574.09	03565.29	6	96434.70	37425.91	40991.20
55	9.59038.69	9.62609.32	10.03570.63	5	9.96429.37	10.37390.68	10.40961.31
56	59068.56	62644.54	03575.98	4	96424.02	37355.46	40931.44
57	59098.41	62679.73	03581.32	3	96418.68	37320.27	40901.59
58	59128.23	62714.91	03586.68	2	96413.32	37285.09	40871.77
59	59158.03	62750.06	03592.03	1	96407.97	37249.94	40841.97
60	9.59187.80	9.62785.19	10.03597.39	0	9.96402.61	10.37214.81	10.40812.20

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.59187.80	9.62785.19	10.03597.39	60	9.96402.61	10.37214.81	10.40812.20
1	59217.55	62820.31	03602.76	59	96397.24	37179.69	40782.45
2	59247.28	62855.40	03608.12	58	96391.87	37144.60	40752.72
3	59276.98	62890.48	03613.49	57	96386.50	37109.52	40723.02
4	59306.66	62925.53	03618.87	56	96381.12	37074.47	40693.34
5	9.59336.31	9.62960.57	10.03624.26	55	9.96375.74	10.37039.43	10.40663.69
6	59365.94	62995.58	03629.64	54	96370.36	37004.42	40634.06
7	59395.55	63030.58	03635.03	53	96364.96	36969.42	40604.45
8	59425.13	63065.56	03640.43	52	96359.57	36934.44	40574.87
9	59454.69	63100.52	03645.82	51	96354.17	36899.48	40545.31
10	9.59484.22	9.63135.45	10.03651.23	50	9.96348.77	10.36864.55	10.40515.78
11	59513.73	63170.37	03656.64	49	96343.36	36829.63	40486.27
12	59543.22	63205.27	03662.05	48	96337.95	36794.73	40456.78
13	59572.68	63240.15	03667.47	47	96332.53	36759.85	40427.31
14	59602.12	63275.01	03672.89	46	96327.11	36724.99	40397.88
15	9.59631.54	9.63309.85	10.03678.32	45	9.96321.68	10.36690.15	10.40368.46
16	59660.93	63344.68	03683.75	44	96316.25	36655.32	40339.07
17	59690.30	63379.48	03689.18	43	96310.82	36620.52	40309.70
18	59719.65	63414.26	03694.62	42	96305.38	36585.74	40280.35
19	59748.97	63449.03	03700.06	41	96299.94	36550.97	40251.03
20	9.59778.27	9.63483.78	10.03705.51	40	9.96294.49	10.36516.22	10.40221.73
21	59807.54	63518.50	03710.96	39	96289.04	36481.50	40192.46
22	59836.79	63553.21	03716.42	38	96283.58	36446.79	40163.21
23	59866.02	63587.90	03721.88	37	96278.12	36412.10	40133.98
24	59895.23	63622.57	03727.34	36	96272.66	36377.43	40104.77
25	9.59924.41	9.63657.22	10.03732.81	35	9.96267.19	10.36342.78	10.40075.59
26	59953.57	63691.85	03738.28	34	96261.72	36308.15	40046.43
27	59982.71	63726.46	03743.76	33	96256.24	36273.54	40017.30
28	60011.81	63761.06	03749.24	32	96250.76	36238.94	39988.19
29	60040.90	63795.63	03754.73	31	96245.27	36204.37	39959.10
30	9.60069.97	9.63830.19	10.03760.22	30	9.96239.78	10.36169.81	10.39930.03
31	60099.01	63864.73	03765.71	29	96234.28	36135.27	39900.99
32	60128.03	63899.25	03771.21	28	96228.78	36100.75	39871.96
33	60157.03	63933.75	03776.72	27	96223.28	36066.25	39842.97
34	60186.00	63968.23	03782.23	26	96217.77	36031.77	39814.00
35	9.60214.95	9.64002.69	10.03787.74	25	9.96212.26	10.35997.31	10.39785.05
36	60243.88	64037.14	03793.26	24	96206.74	35962.86	39756.12
37	60272.78	64071.56	03798.78	23	96201.22	35928.44	39727.22
38	60301.66	64105.97	03804.31	22	96195.69	35894.03	39698.34
39	60330.52	64140.36	03809.84	21	96190.16	35859.64	39669.48
40	9.60359.36	9.64174.73	10.03815.37	20	9.96184.63	10.35825.27	10.39640.64
41	60388.17	64209.08	03820.91	19	96179.09	35790.92	39611.83
42	60416.96	64243.42	03826.45	18	96173.55	35756.58	39583.04
43	60445.73	64277.73	03832.00	17	96168.00	35722.27	39554.27
44	60474.48	64312.03	03837.55	16	96162.45	35687.97	39525.52
45	9.60503.20	9.64346.31	10.03843.11	15	9.96156.89	10.35653.69	10.39496.80
46	60531.90	64380.57	03848.67	14	96151.33	35619.43	39468.10
47	60560.57	64414.81	03854.23	13	96145.76	35585.19	39439.42
48	60589.23	64449.03	03859.80	12	96140.20	35550.97	39410.77
49	60617.86	64483.24	03865.38	11	96134.63	35516.76	39382.14
50	9.60646.47	9.64517.43	10.03870.96	10	9.96129.04	10.35482.57	10.39353.53
51	60675.06	64551.60	03876.54	9	96123.46	35448.40	39324.94
52	60703.62	64585.75	03882.13	8	96117.87	35414.25	39296.38
53	60732.16	64619.88	03887.72	7	96112.28	35380.12	39267.84
54	60760.68	64654.00	03893.31	6	96106.68	35346.00	39239.32
55	9.60789.18	9.64688.10	10.03898.92	5	9.96101.08	10.35311.90	10.39210.82
56	60817.65	64722.17	03904.52	4	96095.48	35277.83	39182.35
57	60846.11	64756.24	03910.13	3	96089.87	35243.76	39153.89
58	60874.54	64790.28	03915.74	2	96084.26	35209.72	39125.46
59	60902.94	64824.31	03921.36	1	96078.64	35175.69	39097.06
60	9.60931.33	9.64858.31	10.03926.98	0	9.96073.02	10.35141.69	10.39068.67

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.60931.33	9.64858.31	10.03926.98	60	9.96073.02	10.35141.69	10.39068.67
1	60959.69	64892.30	03932.61	59	96067.39	35107.70	39040.31
2	60988.03	64926.28	03938.24	58	96061.76	35073.72	39011.97
3	61016.35	64960.23	03943.88	57	96056.12	35039.77	38983.65
4	61044.65	64994.17	03949.52	56	96050.48	35005.83	38955.35
5	9.61072.93	9.65028.09	10.03955.16	55	9.96044.84	10.34971.91	10.38927.07
6	61101.18	65061.99	03960.81	54	96039.19	34938.01	38898.82
7	61129.41	65095.87	03966.46	53	96033.54	34904.13	38870.59
8	61157.62	65129.74	03972.12	52	96027.88	34870.26	38842.38
9	61185.80	65163.59	03977.78	51	96022.22	34836.41	38814.20
10	9.61213.97	9.65197.42	10.03983.45	50	9.96016.55	10.34802.58	10.38786.03
11	61242.11	65231.23	03989.12	49	96010.88	34768.77	38757.89
12	61270.23	65265.03	03994.77	48	96005.20	34734.97	38729.77
13	61298.33	65298.81	04000.48	47	95999.52	34701.19	38701.67
14	61326.41	65332.57	04006.16	46	95993.84	34667.43	38673.59
15	9.61354.46	9.65366.31	10.04011.85	45	9.95988.15	10.34633.69	10.38645.54
16	61382.50	65400.04	04017.54	44	95982.46	34599.96	38617.50
17	61410.51	65433.75	04023.24	43	95976.76	34566.25	38589.49
18	61438.50	65467.44	04028.94	42	95971.06	34532.56	38561.50
19	61466.47	65501.12	04034.65	41	95965.35	34498.88	38533.53
20	9.61494.41	9.65534.77	10.04040.36	40	9.95959.64	10.34465.23	10.38505.59
21	61522.34	65568.41	04046.07	39	95953.93	34431.59	38477.66
22	61550.24	65602.04	04051.79	38	95948.21	34397.96	38449.76
23	61578.12	65635.64	04057.52	37	95942.48	34364.36	38421.87
24	61605.98	65669.23	04063.25	36	95936.75	34330.77	38394.01
25	9.61633.82	9.65702.80	10.04068.98	35	9.95931.02	10.34297.20	10.38366.17
26	61661.64	65736.36	04074.72	34	95925.28	34263.64	38338.36
27	61689.44	65769.89	04080.46	33	95919.54	34230.11	38310.56
28	61717.21	65803.41	04086.20	32	95913.80	34196.55	38282.79
29	61744.96	65836.92	04091.95	31	95908.05	34163.08	38255.04
30	9.61772.70	9.65870.41	10.04097.71	30	9.95902.29	10.34129.60	10.38227.30
31	61800.41	65903.87	04103.47	29	95896.53	34096.13	38199.59
32	61828.09	65937.33	04109.23	28	95890.77	34062.67	38171.90
33	61855.76	65970.76	04115.00	27	95885.00	34029.24	38144.24
34	61883.41	66004.18	04120.77	26	95879.23	33995.82	38116.59
35	9.61911.03	9.66037.58	10.04126.55	25	9.95873.45	10.33962.42	10.38088.97
36	61938.64	66070.97	04132.33	24	95867.67	33929.03	38061.36
37	61966.22	66104.34	04138.11	23	95861.88	33895.66	38033.78
38	61993.78	66137.69	04143.91	22	95856.09	33862.31	38006.22
39	62021.32	66171.03	04149.70	21	95850.30	33828.97	37978.68
40	9.62048.84	9.66204.34	10.04155.50	20	9.95844.50	10.33795.66	10.37951.16
41	62076.34	66237.65	04161.31	19	95838.69	33762.35	37923.66
42	62103.82	66270.93	04167.12	18	95832.88	33729.07	37896.18
43	62131.27	66304.20	04172.93	17	95827.07	33695.80	37868.73
44	62158.71	66337.45	04178.75	16	95821.25	33662.55	37841.29
45	9.62186.12	9.66370.69	10.04184.57	15	9.95815.43	10.33629.31	10.37813.88
46	62213.51	66403.91	04190.39	14	95809.61	33596.09	37786.49
47	62240.88	66437.11	04196.22	13	95803.78	33562.89	37759.11
48	62268.24	66470.30	04202.06	12	95797.94	33529.70	37731.76
49	62295.57	66503.46	04207.90	11	95792.10	33496.54	37704.43
50	9.62322.87	9.66536.62	10.04213.74	10	9.95786.26	10.33463.38	10.37677.12
51	62350.16	66569.75	04219.59	9	95780.41	33430.25	37649.84
52	62377.43	66602.88	04225.44	8	95774.56	33397.12	37622.57
53	62404.67	66635.98	04231.30	7	95768.70	33364.02	37595.32
54	62431.90	66669.07	04237.16	6	95762.84	33330.93	37568.10
55	9.62459.11	9.66702.14	10.04243.03	5	9.95756.97	10.33297.86	10.37540.89
56	62486.29	66735.19	04248.90	4	95751.10	33264.81	37513.71
57	62513.46	66768.23	04254.78	3	95745.22	33231.77	37486.54
58	62540.60	66801.26	04260.66	2	95739.34	33198.74	37459.40
59	62567.72	66834.26	04266.54	1	95733.46	33165.74	37432.28
60	9.62594.83	9.66867.25	10.04272.43	0	9.95727.57	10.33132.75	10.37405.17

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.62594.83	9.66867.25	10.04272.43	60	9.95727.57	10.33132.75	10.37405.17
1	62621.91	66900.23	04278.32	59	95721.68	33099.77	37378.09
2	62648.97	66933.19	04284.22	58	95715.78	33066.81	37351.03
3	62676.01	66966.13	04290.12	57	95709.88	33033.87	37323.99
4	62703.03	66999.06	04296.03	56	95703.97	33000.94	37296.97
5	9.62730.03	9.67031.97	10.04301.94	55	9.95698.06	10.32968.03	10.37269.97
6	62757.01	67064.86	04307.85	54	95692.15	32935.14	37242.99
7	62783.97	67097.74	04313.77	53	95686.23	32902.26	37216.03
8	62810.90	67130.60	04319.70	52	95680.30	32869.40	37189.10
9	62837.82	67163.45	04325.63	51	95674.37	32836.55	37162.18
10	9.62864.72	9.67196.28	10.04331.56	50	9.95668.44	10.32803.72	10.37135.28
11	62891.60	67229.10	04337.50	49	95662.50	32770.90	37108.40
12	62918.45	67261.90	04343.44	48	95656.56	32738.10	37081.55
13	62945.29	67294.68	04349.39	47	95650.61	32705.32	37054.71
14	62972.11	67327.45	04355.34	46	95644.66	32672.55	37027.89
15	9.62998.90	9.67360.20	10.04361.30	45	9.95638.70	10.32639.80	10.37001.10
16	63025.68	67392.94	04367.26	44	195632.74	32607.06	36974.32
17	63052.43	67425.66	04373.22	43	95626.78	32574.34	36947.57
18	63079.17	67458.36	04379.19	42	95620.81	32541.64	36920.83
19	63105.89	67491.05	04385.16	41	95614.83	32508.95	36894.11
20	9.63132.58	9.67523.72	10.04391.14	40	9.95608.86	10.32476.28	10.36867.42
21	63159.26	67556.38	04397.13	39	95602.87	32443.62	36840.74
22	63185.91	67589.02	04403.11	38	95596.89	32410.97	36814.09
23	63212.55	67621.65	04409.11	37	95590.89	32378.35	36787.45
24	63239.16	67654.26	04415.10	36	95584.90	32345.74	36760.84
25	9.63265.76	9.67686.86	10.04421.10	35	9.95578.90	10.32313.14	10.36734.24
26	63292.33	67719.44	04427.11	34	95572.89	32280.56	36707.67
27	63318.89	67752.01	04433.12	33	95566.88	32247.99	36681.11
28	63345.42	67784.56	04439.13	32	95560.87	32215.44	36654.58
29	63371.94	60817.09	04445.15	31	95554.85	32182.91	36628.06
30	9.63398.44	9.67849.61	10.04451.18	30	9.95548.82	10.32150.39	10.36601.56
31	63424.91	67882.11	04457.20	29	95542.80	32117.89	36575.09
32	63451.37	67914.60	04463.25	28	95536.76	32085.40	36548.63
33	63477.80	67947.08	04469.29	27	95530.73	32052.92	36522.20
34	63504.22	67979.53	04475.31	26	95524.69	32020.47	36495.78
35	9.63530.62	9.68011.98	10.04481.39	25	9.95518.64	10.31988.03	10.36469.38
36	63556.99	68044.40	04487.41	24	95512.59	31955.60	36443.01
37	63583.35	68076.82	04493.47	23	95506.53	31923.18	36416.65
38	63609.69	68109.21	04499.52	22	95500.47	31890.79	36390.31
39	63636.01	68141.60	04505.59	21	95494.41	31858.40	36363.99
40	9.63662.31	9.68173.96	10.04511.65	20	9.95488.34	10.31826.04	10.36337.69
41	63688.59	68206.32	04517.73	19	95482.27	31793.68	36311.41
42	63714.84	68238.65	04523.81	18	95476.19	31761.35	36285.15
43	63741.08	68270.98	04529.89	17	95470.11	31729.02	36258.91
44	63767.31	68303.28	04535.98	16	95464.02	31696.72	36232.69
45	9.63793.51	9.68335.57	10.04542.07	15	9.95457.93	10.31664.43	10.36206.49
46	63819.69	68367.85	04548.16	14	95451.84	31632.15	36180.31
47	63845.85	68400.11	04554.26	13	95445.74	31599.89	36154.15
48	63871.99	68432.36	04560.37	12	95439.63	31567.64	36128.01
49	63898.12	68464.59	04566.48	11	95433.52	31535.41	36101.88
50	9.63924.22	9.68496.81	10.04572.59	10	9.95427.41	10.31503.19	10.36075.78
51	63950.30	68529.01	04578.71	9	95421.29	31470.99	36049.70
52	63976.37	68561.20	04584.83	8	95415.17	31438.80	36023.63
53	64002.41	68593.38	04590.96	7	95409.04	31406.62	35997.59
54	64028.44	68625.53	04597.09	6	95402.91	31374.47	35971.56
55	9.64054.45	9.68657.68	10.04603.23	5	9.95396.77	10.31342.32	10.35945.55
56	64080.44	68689.81	04609.37	4	95390.63	31310.19	35919.56
57	64106.40	68721.92	04615.52	3	55384.48	31278.08	35893.59
58	64132.35	68754.02	04621.67	2	95378.33	31245.98	35867.65
59	64158.28	68786.11	04627.82	1	95372.18	31213.89	35841.71
60	9.64184.20	9.68818.18	10.04633.98	0	9.95366.02	10.31181.82	10.35815.80

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.64184.20	9.68818.18	10.04633.98	60	9.95366.02	10.31181.82	10.35815.80
1	64210.09	68850.23	04640.14	59	95359.85	31149.77	35789.91
2	64235.96	68882.27	04646.34	58	95353.69	31117.73	35764.04
3	64261.82	68914.30	04652.49	57	95347.51	31085.70	35738.18
4	64287.65	68946.31	04658.66	56	95341.34	31053.69	35712.35
5	9.64313.47	9.68978.31	10.04664.85	55	9.95335.15	10.31021.69	10.35686.53
6	64339.26	69010.30	04671.03	54	95328.97	30989.70	35660.74
7	64365.04	69042.26	04677.22	53	95322.78	30957.74	35634.96
8	64390.80	69074.22	04683.42	52	95316.58	30925.78	35609.20
9	64416.54	69106.16	04689.62	51	95310.38	30893.84	35583.46
10	9.64442.26	9.69138.09	10.04695.82	50	9.95304.18	10.30861.91	10.35557.74
11	64467.96	69170.00	04702.03	49	95297.97	30830.00	35532.04
12	64493.65	69201.89	04708.25	48	95291.75	30798.11	35506.35
13	64519.31	69233.78	04714.47	47	95285.53	30766.22	35480.69
14	64544.96	69265.65	04720.69	46	95279.31	30734.35	35455.04
15	9.64570.58	9.69297.50	10.04726.92	45	9.95273.08	10.30702.50	10.35429.42
16	64596.19	69329.34	04733.15	44	95266.85	30670.66	35403.81
17	64621.78	69361.17	04739.39	43	95260.61	30638.83	35378.22
18	64647.35	69392.98	04745.63	42	95254.37	30607.02	35352.65
19	64672.90	69424.78	04751.87	41	95248.13	30575.22	35327.10
20	9.64698.44	9.69456.56	10.04758.12	40	9.95241.88	10.30543.44	10.35301.56
21	64723.95	69488.33	04764.38	39	95235.62	30511.67	35276.05
22	64749.45	69520,09	04770.64	38	95229.36	30479.91	35250.55
23	64774.92	69551.83	04776.90	37	95223.10	30448.17	35225.08
24	64800.38	69583.55	04783.17	36	95216.83	30416.45	35199.62
25	9.64825.82	9.69615.27	10.04789.45	35	9.95210.55	10.30384.73	10.35174.18
26	64851.24	69646.97	04795.72	34	95204.28	30353.03	35148.76
27	64876.65	69678.65	04802.01	33	95197.99	30321.35	35123.35
28	64902.03	69710.32	04808.29	32	95191.71	30289.68	35097.97
29	64927.40	69741.98	04814.59	31	95185.41	30258.02	35072.60
30	9.64952.74	9.69773.63	10.04820.88	30	9.95179.12	10.30226.37	10.35047.26
31	64978.07	69805.26	04827.18	29	95172.82	30194.74	35021.93
32	65003.38	69836.87	04833.49	28	95166.51	30163.13	34996.62
33	65028.68	69868.47	04839.80	27	95160.20	30131.53	34971.32
34	65053.95	69900.06	04846.11	26	95153.89	30099.94	34946.05
35	9.65079.20	9.69931.64	10.04852.43	25	9.95147.57	10.30068.36	10.34920.80
36	65104.44	69963.20	04858.76	24	95141.24	30036.80	34895.56
37	65129.66	69994.74	04865.08	23	95134.92	30005.26	34870.34
38	65154.86	70026.28	04871.42	22	95128.58	29973.72	34845.14
39	65180.04	70057.80	04877.75	21	95122.24	29942.20	34819.96
40	9.65205.21	9.70089.30	10.04884.10	20	9.95115.90	10.29910.70	10.34794.79
41	65230.35	70120.80	04890.44	19	95109.56	29879.20	34769.65
42	65255.48	70152.27	04896.80	18	95103.20	29847.73	34744.52
43	65280.59	70183.74	04903.15	17	95096.85	29816.26	34719.41
44	65305.68	70215.19	04909.51	16	95090.49	29784.81	34694.32
45	9.65330.75	9.70246.63	10.04915.88	15	9.95084.12	10.29753.37	10.34669.25
46	65355.81	70278.05	04922.25	14	95077.75	29721.95	34644.19
47	65380.84	70309.46	04928.62	13	95071.38	29690.54	34619.16
48	65405.86	70340.86	04935.00	12	95065.00	29659.14	34594.14
49	65430.86	70372.25	04941.39	11	95058.61	29627.75	34569.14
50	9.65455.84	9.70403.62	10.04947.77	10	9.95052.23	10.29596.38	10.34544.16
51	65480.81	70434.97	04954.17	9	95045.83	29565.03	34519.19
52	65505.75	70466.32	04960.56	8	95039.44	29533.68	34494.25
53	65530.68	70497.65	04966.97	7	95033.03	29502.35	34469.32
54	65555.59	70528.97	04973.37	6	95026.63	29471.03	34444.41
55	9.65580.48	9.70560.27	10.04979.78	5	9.95020.22	10.29439.73	10.34419.52
56	65605.36	70591.56	04986.20	4	95013.80	29408.44	34394.64
57	65630.21	70622.84	04992.62	3	95007.38	29377.16	34369.79
58	65655.05	70654.10	04999.05	2	95000.95	29345.90	34344.95
59	65679.87	70685.35	05005.48	1	94994.52	29314.65	34320.13
60	9.65704.68	9.70716.59	10.05011.91	0	9.94988.09	10.29283.41	10.34295.32

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.65704.68	9.70716.59	10.05011.91	60	9.94988:09	10.29283.41	10.34295.32
1	65729.46	70747.81	05018.35	59	94981.65	29252:19	34270.54
2	65754.23	70779.02	05024.79	58	94975.21	29220.98	34245.77
3	65778:98	70810.22	05031.24	57	94968.76	29189.78	34221.02
4	65803.71	70841.41	05037.70	56	94962.30	29158.59	34196.29
5	9.65828.42	9.70872:58	10.05044.15	55	9.94955.85	10.29127.42	10.34171.58
6	65853.12	70903.74	05050.62	54	94949.38	29096:26	34146.88
7	65877.80	70934.88	05057.08	53	94942.92	29065.12	34122.20
8	65902.46	70966.01	05063.55	52	94936.45	29033.99	34097.54
9	65927.10	70997:13	05070.03	51	94929.97	29002.87	34072.90
10	9.65951.73	9.71028.24	10.05076.51	50	9.94923.49	10.28971:76	10.34048.27
11	65976.34	71059.33	05083.00	49	94917.00	28940.67	34023.66
12	66000.93	71090.41	05089.49	48	94910.51	28909.59	33999.07
13	66025.50	71121.48	05095.98	47	94904.02	28878.52	33974.50
14	66050.05	71152.54	05102.48	46	94897.52	28847.46	33949.95
15	9.66074.59	9.71183.58	10.05108.99	45	9.94891.01	10.28816.42	10.33925.41
16	66099.11	71214.61	05115.49	44	94884.50	28785.39	33900.89
17	66123.61	71245.62	05122.01	43	94877.99	28754.38	33876.39
18	66148.10	71276.62	05128.53	42	74871.47	28723.38	33851.90
19	66172.57	71307.61	05135:05	41	94864.95	28692.39	33827.43
20	9.66197.01	9.71338.59	10.05141.58	40	9.94858.42	10.28661.41	10.33802.98
21	66221.45	71369.56	05148.11	39	94851.89	28630.44	33778.55
22	66245.86	71400.51	05154.65	38	94845.35	28599.49	33754:14
23	66270.26	71431.45	05161.19	37	94838.81	28568.55	33729.74
24	66294.64	71462.37	05167.73	36	94832.27	28537.63	33705.36
25	9.66319.00	9.71493.29	10.05174.28	35	9.94825.72	10.28506.71	10.33681.00
26	66343:35	71524.19	05180.84	34	94819.16	28475.81	33656.65
27	66367.68	71555.08	05187.49	33	94812.60	28444.92	33632.32
28	66391.99	71585.95	05193.96	32	94806.04	28414:05	33608.01
29	66416.28	71616.82	05200.53	31	94799.47	28383.18	33583.72
30	9.66440.56	9.71647.67	10.05207.11	30	9.94792.89	10.28352.33	10.33559.44
31	66464.82	71678:51	05213.69	29	94786.31	28321.49	33535.18
32	66489:06	71709.33	05220.27	28	94779.73	28290.67	33510.94
33	66513.29	71740.14	05226:86	27	94773.14	28259.86	33486.71
34	66537:49	71770.94	05233.45	26	94766.55	28229.06	33462.51
35	9.66561.68	9.71801.73	10.05240.05	25	9.94759.95	10.28198.27	10.33438.31
36	66585.86	71832.51	05246.65	24	94753.35	28167.49	33414.14
37	66610:01	71863.27	05253.26	23	94746.74	28136.73	33389:98
38	66634.15	71894:02	05259.87	22	94740.13	28105.98	33365.85
39	66658.28	71924.76	05266.48	21	94733.52	28075.24	33341.72
40	9.66682.38	9.71955.49	10.05273.10	20	9.94726.89	10.28044.51	10.33317.62
41	66706.47	71986.20	05279.73	19	94720.27	28013.80	33293:53
42	66730.54	72016.90	05286.36	18	94713.64	27983:10	33269.46
43	66754:59	72047.59	05293.00	17	94707.00	27952.41	33245.41
44	66778.63	72078:27	05299.63	16	94700.36	27921.73	33221.37
45	9.66802.65	9.72108:93	10.05306.28	15	9.94693.72	10.27891.07	10.33197.35
46	66826.65	72139.58	05312.93	14	94687.07	27860.42	33173.34
47	66850:64	72170.22	05319.58	13	94680.42	27829.78	33149.36
48	66874.61	72200:85	05326.24	12	94673.76	27799.15	33125.39
49	66898:56	72231:47	05332.90	11	94667.10	27768.53	33101.44
50	9.66922.50	9.72262.07	10.05339.57	10	9.94660.43	10.27737.93	10.33077.50
51	66946.42	72292:66	05346.24	9	94653:76	27707.34	33053.58
52	66970.32	72323.24	05352.92	8	94647.08	27676.76	33029.68
53	66994.20	72353:81	05359.60	7	94640.40	27646.19	33005.80
54	67018.07	72384:36	05366.29	6	94633.71	27615.64	32981.93
55	9.67041.92	9.72414.90	10.05372.98	5	9.94627.02	10.27585.10	10.32958.08
56	67065.76	72445:43	05379.68	4	94620.32	27554.57	32934.24
57	67089.58	72475.95	05386:38	3	94613.62	27524.05	32910.42
58	67113.38	72506.46	05393.08	2	94606.92	27493.54	32886.62
59	67137.16	72536.95	05399.79	1	94600.21	27463.05	32862.84
60	9.67160.93	9.72567.44	10.05406.50	0	9.94593.49	10.27432.56	10.32839.07

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.67160.93	9.72567.44	10.05406.51	60	9.94593.49	10.27432.56	10.32839.07
1	67184.68	72597.91	05413.23	59	94586.77	27402.09	32815.31
2	67208.41	72628.37	05419.95	58	94580.05	27371.63	32791.59
3	67232.13	72658.81	05426.68	57	94573.32	27341.19	32767.87
4	67255.83	72689.25	05433.41	56	94566.59	27310.75	32744.17
5	9.67279.52	9.72719.67	10.05440.15	55	9.94559.85	10.27280.33	10.32720.48
6	67303.19	72750.08	05446.89	54	94553.10	27249.92	32696.81
7	67326.84	72780.48	05453.64	53	94546.36	27219.52	32673.16
8	67350.47	72810.87	05460.39	52	94539.60	27189.13	32649.53
9	67374.09	72841.24	05467.15	51	94532.85	27158.76	32625.91
10	9.67397.69	9.72871.61	10.05473.91	50	9.94526.09	10.27128.39	10.32602.31
11	67421.28	72901.96	05480.68	49	94519.32	27098.04	32578.72
12	67444.85	72932.30	05487.45	48	94512.55	27067.70	32555.15
13	67468.40	72962.63	05494.23	47	94505.77	27037.37	32531.60
14	67491.94	72992.95	05501.01	46	94498.99	27007.05	32508.06
15	9.67515.46	9.73023.25	10.05507.80	45	9.94492.20	10.26976.75	10.32484.54
16	67538.96	73053.54	05514.59	44	94485.41	26946.46	32461.04
17	67562.45	73083.83	05521.38	43	94478.62	26916.17	32437.55
18	67585.92	73114.10	05528.18	42	94471.82	26885.90	32414.08
19	67609.37	73144.36	05534.99	41	94465.01	26855.64	32390.63
20	9.67632.81	9.73174.60	10.05541.79	40	9.94458.21	10.26825.40	10.32367.19
21	67656.23	73204.84	05548.61	39	94451.39	26795.16	32343.77
22	67679.63	73235.06	05555.43	38	94444.57	26764.94	32320.37
23	67703.02	73265.27	05562.25	37	94437.75	26734.73	32296.98
24	67726.40	73295.47	05569.08	36	94430.92	26704.53	32273.60
25	9.67749.75	9.73325.66	10.05575.91	35	9.94424.09	10.26674.34	10.32250.25
26	67773.09	73355.84	05582.75	34	94417.25	26644.16	32226.91
27	67796.42	73386.01	05589.59	33	94410.41	26613.99	32203.58
28	67819.72	73416.16	05596.44	32	94403.56	26583.84	32180.28
29	67843.01	73446.31	05603.29	31	94396.71	26553.69	32156.99
30	9.67866.29	9.73476.44	10.05610.15	30	9.94389.85	10.26523.56	10.32133.71
31	67889.55	73506.56	05617.01	29	94382.99	26493.44	32110.45
32	67912.79	73536.67	05623.88	28	94376.12	26463.33	32087.21
33	67936.02	73566.77	05630.75	27	94369.25	26433.23	32063.98
34	67959.23	73596.85	05637.62	26	94362.38	26403.15	32040.77
35	9.67982.43	9.73626.93	10.05644.50	25	9.94355.49	10.26373.07	10.32017.57
36	68005.60	73656.99	05651.39	24	94348.61	26343.01	31994.40
37	68028.77	73687.05	05658.28	23	94341.72	26312.95	31971.23
38	68051.91	73717.09	05665.18	22	94334.82	26282.91	31948.09
39	68075.04	73747.12	05672.07	21	94327.92	26252.88	31924.96
40	9.68098.16	9.73777.14	10.05678.98	20	9.94321.02	10.26222.86	10.31901.84
41	68121.26	73807.15	05685.89	19	94314.11	26192.85	31878.74
42	68144.34	73837.14	05692.80	18	94307.20	26162.86	31855.66
43	68167.41	73867.13	05699.72	17	94300.28	26132.87	31832.59
44	68190.46	73897.10	05706.65	16	94293.35	26102.90	31809.54
45	9.68213.49	9.73927.07	10.05713.57	15	9.94286.43	10.26072.93	10.31786.51
46	68236.51	73957.02	05720.51	14	94279.49	26042.98	31763.49
47	68259.52	73986.96	05727.44	13	94272.55	26013.04	31740.48
48	68282.50	74016.89	05734.39	12	94265.61	25983.11	31717.50
49	68305.48	74046.81	05741.33	11	94258.66	25953.19	31694.52
50	9.68328.43	9.74076.72	10.05748.29	10	9.94251.71	10.25923.28	10.31671.57
51	68351.37	74106.62	05755.24	9	94244.76	25893.38	31648.63
52	68374.30	74136.50	05762.21	8	94237.79	25863.50	31625.70
53	68397.20	74166.38	05769.17	7	94230.83	25833.62	31602.80
54	68420.10	74196.24	05776.14	6	94223.86	25803.76	31579.90
55	9.68442.97	9.74226.09	10.05783.12	5	9.94216.88	10.25773.91	10.31557.03
56	68465.83	74255.94	05790.10	4	94209.90	25744.06	31534.16
57	68488.68	74285.77	05797.09	3	94202.91	25714.23	31511.32
58	68511.51	74315.59	05804.08	2	94195.92	25684.41	31488.49
59	68534.32	74345.40	05811.07	1	94188.93	25654.60	31465.68
60	9.68557.12	9.74375.20	10.05818.07	0	9.94181.93	10.25624.80	10.31442.88

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.68557.12	9.74375.20	10.05818.07	60	9.94181.93	10.25624.80	10.31442.88
1	68579.91	74404.99	05825.08	59	94174.92	25595.01	31420.09
2	68602.67	74434.76	05832.09	58	94167.91	25565.24	31397.33
3	68625.42	74464.53	05839.10	57	94160.90	25535.47	31374.57
4	68648.16	74494.28	05846.12	56	94153.88	25505.72	31351.84
5	9.68670.88	9.74524.03	10.05853.15	55	9.94146.85	10.25475.97	10.31329.12
6	68693.59	74553.76	05860.18	54	94139.82	25446.24	31306.41
7	68716.28	74583.49	05867.21	53	94132.79	25416.51	31283.72
8	68738.95	74613.20	05874.25	52	94125.75	25386.80	31261.05
9	68761.61	74642.90	05881.29	51	94118.71	25357.10	31238.39
10	9.68784.25	9.74672.59	10.05888.34	50	9.94111.66	10.25327.41	10.31215.75
11	68806.88	74702.27	05895.39	49	94104.61	25297.73	31193.12
12	68829.49	74731.94	05902.45	48	94097.55	25268.06	31170.51
13	68852.09	74761.60	05909.52	47	94090.48	25238.40	31147.91
14	68874.67	74791.25	05916.58	46	94083.42	25208.75	31125.33
15	9.68897.23	9.74820.89	10.05923.65	45	9.94076.34	10.25179.11	10.31102.77
16	68919.78	74850.52	05930.73	44	94069.27	25149.48	31080.21
17	68942.32	74880.13	05937.81	43	94062.19	25119.87	31057.68
18	68964.84	74909.74	05944.90	42	94055.10	25090.26	31035.16
19	68987.34	74939.34	05951.99	41	94048.01	25060.66	31012.66
20	9.69009.83	9.74968.92	10.05959.09	40	9.94040.91	10.25031.08	10.30990.17
21	69032.31	74996.50	05966.19	39	94033.81	25001.50	30967.69
22	69054.76	75028.06	05973.30	38	94026.70	24971.94	30945.24
23	69077.21	75057.62	05980.41	37	94019.59	24942.38	30922.79
24	69099.64	75087.16	05987.52	36	94012.48	24912.84	30900.36
25	9.69122.05	9.75116.69	10.05994.65	35	9.94005.35	10.24883.31	10.30877.95
26	69144.45	75146.22	06001.77	34	93998.23	24853.78	30855.55
27	69166.83	75175.73	06008.90	33	93991.10	24824.27	30833.17
28	69189.19	75205.23	06016.05	32	93983.96	24794.77	30810.81
29	69211.55	75234.72	06023.19	31	93976.82	24765.28	30788.45
30	9.69233.88	9.75264.20	10.06030.32	30	9.93969.68	10.24735.80	10.30766.12
31	69256.20	75293.68	06037.47	29	93962.53	24706.32	30743.80
32	69278.51	75323.14	06044.63	28	93955.37	24676.86	30721.49
33	69300.80	75352.59	06051.79	27	93948.21	24647.41	30699.20
34	69323.08	75382.03	06058.95	26	93941.05	24617.97	30676.92
35	9.69345.34	9.75411.46	10.06066.12	25	9.93933.88	10.24588.54	10.30654.66
36	69367.58	75440.88	06073.29	24	93926.71	24559.12	30632.42
37	69389.81	75470.29	06080.47	23	93919.53	24529.71	30610.19
38	69412.03	75499.69	06087.66	22	93912.34	24500.31	30587.97
39	69434.23	75529.08	06094.85	21	93905.15	24470.92	30565.77
40	9.69456.42	9.75558.46	10.06102.04	20	9.93897.96	10.24441.54	10.30543.58
41	69478.59	75587.83	06109.24	19	93890.76	24412.17	30521.41
42	69500.74	75617.18	06116.44	18	93883.56	24382.82	30499.26
43	69522.88	75646.53	06123.65	17	93876.35	24353.47	30477.11
44	69545.01	75675.87	06130.86	16	93869.14	24324.13	30454.99
45	9.69567.12	9.75705.20	10.06138.08	15	9.93861.92	10.24294.80	10.30432.88
46	69589.22	75734.52	06145.30	14	93854.70	24265.48	30410.78
47	69611.30	75763.83	06152.53	13	93847.47	24236.17	30388.70
48	69633.36	75793.13	06159.76	12	93840.24	24206.87	30366.64
49	69655.41	75822.42	06167.00	11	93833.00	24177.58	30344.58
50	9.69677.45	9.75851.70	10.06174.24	10	9.93825.76	10.24148.30	10.30322.55
51	69699.47	75880.96	06181.49	9	93818.51	24119.04	30300.53
52	69721.48	75910.22	06188.74	8	93811.26	24089.78	30278.52
53	69743.47	75939.47	06196.00	7	93804.00	24060.53	30256.53
54	69765.45	75968.71	06203.26	6	93796.74	24031.29	30234.55
55	9.69787.41	9.75997.94	10.06210.53	5	9.93789.47	10.24002.06	10.30212.59
56	69809.36	76027.16	06217.80	4	93782.20	23972.84	30190.64
57	69831.29	76056.37	06225.08	3	93774.92	23943.63	30168.71
58	69853.21	76085.57	06232.36	2	93767.64	23914.43	30146.79
59	69875.11	76114.76	06239.65	1	93760.35	23885.24	30124.89
60	9.69897.00	9.76143.94	10.06246.94	0	9.93753.06	10.23856.06	10.30103.00

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.69897.00	9.76143.94	10,06246.94	60	9.93753.06	10.23856.06	10,30103.00
1	69918.87	76173.11	06254.23	59	93745.77	23826.89	30081.13
2	69940.73	76202.27	06261.53	58	93738.47	23797.73	30059.27
3	69962.58	76231.42	06268.84	57	93731.16	23768.58	30037.42
4	69984.41	76260.56	06276.15	56	93723.85	23739.44	30015.59
5	9.70006.22	9.76289.69	10.06283.47	55	9.93716.53	10.23710.31	10.29993.78
6	70028.02	76318.81	06290.79	54	93709.21	23681.19	29971.98
7	70049.81	76347.92	06298.11	53	93701.89	23652.08	29950.19
8	70071.58	76377.02	06305.44	52	93694.56	23622.98	29928.42
9	70093.34	76406.12	06312.78	51	93687.22	23593.88	29906.66
10	9.70115.08	9.76435.20	10.06320.12	50	9.93679.88	10.23564.80	10.29884.92
11	70136.81	76464.27	06327.46	49	93672.54	23535.73	29863.19
12	70158.52	76493.34	06334.81	48	93665.19	23506.66	29841.48
13	70180.22	76522.39	06342.17	47	93657.83	23477.61	29819.78
14	70201.90	76551.43	06349.53	46	93650.47	23448.57	29798.10
15	9.70223.57	9.76580.47	10.06356.89	45	9.93643.11	10.23419.53	10.29776.43
16	70245.23	76609.49	06364.26	44	93635.74	23390.51	29754.77
17	70266.87	76638.51	06371,64	43	93628.36	23361.49	29733.13
18	70288.49	76667.51	06379.02	42	93620.98	23332.49	29711.50
19	70310.11	76696.51	06386.40	41	93613.60	23303.49	29689.89
20	9.70331.70	9.76725.50	10.06393.79	40	9.93606.21	10.23274.50	10.29668.30
21	70353.29	76754.48	06401.19	39	93598.81	23245.52	29646.71
22	70374.86	76783.44	06408.59	38	93591.41	23216.56	29625.14
23	70396.41	76812.40	06415.99	37	93584.01	23187.60	29603.59
24	70417.95	76841.35	06423.40	36	93576.60	23158.65	29582.05
25	9.70439.47	9.76870.29	10.06430.82	35	9.93569.18	10.23129.71	10,29560.52
26	70460.99	76899.22	06438.23	34	93561.77	23100.78	29539.01
27	70482.48	76928.14	06445.66	33	93554.34	23071.86	29517.52
28	70503.97	76957.05	06453.09	32	93546.91	23042.95	29496.03
29	70525.43	76985.96	06460.52	31	93539.48	23014.04	29474.57
30	9.70546.89	9.77014.85	10.06467.96	30	9.93532.04	10.22985.15	10.29453.11
31	70568.33	77043.73	06475.40	29	93524.59	22956.27	29431.67
32	70589.75	77072.61	06482.85	28	93517.15	22927.39	29410.25
33	70611.16	77101.47	06490.31	27	93509.69	22898.53	29388.84
34	70632.56	77130.33	06497.77	26	93502.23	22869.67	29367.44
35	9.70653.94	9.77159.17	10.06505.23	25	9.93494.77	10.22840.83	10.29346.06
36	70675.31	77188.01	06512.70	24	93487.30	22811.99	29324.69
37	70696.67	77216.84	06520.17	23	93479.83	22783.16	29303.33
38	70718.01	77245.66	06527.65	22	93472.35	22754.34	29281.99
39	70739.33	77274.47	06535.13	21	93464.86	22725.53	29260.67
40	9.70760.64	9.77303.27	10.06542.62	20	9.93457.38	10.22696 73	10.29239.36
41	70781.94	77332.06	06550.12	19	93449.88	22667.94	29218.06
42	70803.23	77360.84	06557.62	18	93442.38	22639.16	29196.77
43	70824.50	77389.61	06565.12	17	93434.88	22610.39	29175.50
44	70845.75	77418.38	06572.63	16	93427.37	22581.62	29154.25
45	9.70866.99	9.77447.13	10.06580.14	15	9.93419.86	10.22552.87	10.29133.01
46	70888.22	77475.88	06587.66	14	93412.34	22524.12	29111.78
47	70909.43	77504.62	06595.18	13	93404.82	22495.38	29090.57
48	70930.63	77533.34	06602.71	12	93397.29	22466.66	29069.37
49	70951.82	77562.06	06610.24	11	93389.76	22437.94	29048.18
50	9.70972.99	9.77590.77	10.06617.78	10	9.93382.22	10.22409.23	10.29027.01
51	70994.15	77619.47	06625.33	9	93374.67	22380.53	29005.85
52	71015.29	77648.16	06632.87	8	93367.13	22351.84	28984.71
53	71036.42	77676.85	06640.43	7	93359.57	22323.15	28963.58
54	71057.53	77705.52	06647.99	6	93352.01	22294.48	28942.47
55	9.71078.63	9.77734.18	10.06655.55	5	9.93344.45	10.22265.82	10.28921.36
56	71099.72	77762.84	06663.12	4	93336.88	22237.16	28900.28
57	71120.80	77791.49	06670.69	3	93329.31	22208.51	28879.20
58	71141.86	77820.12	06678.27	2	93321.73	22179.88	28858.14
59	71162.90	77848.75	06685.85	1	93314.15	22151.25	28837.51
60	9.71183.93	9.77877.37	10,06693.44	0	9.93306.56	10.22122.63	10.28816.07

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.71183.93	9.77877.37	10.06693.44	60	9.93306.56	10.22122.63	10.28816.07
1	71204.95	77905.99	06701.03	59	93298.97	22094.01	28795.05
2	71225.96	77934.59	06708.63	58	93291.37	22065.41	28774.04
3	71246.95	77963.18	06716.23	57	93283.76	22036.82	28753.05
4	71267.92	77991.77	06723.84	56	93276.16	22008.23	28732.08
5	9.71288.89	9.78020.34	10.06731.46	55	9.93268.54	10.21979.66	10.28711.11
6	71309.83	78048.91	06739.07	54	93260.92	21951.09	28690.17
7	71330.77	78077.47	06746.70	53	93253.30	21922.53	28669.23
8	71351.69	78106.02	06754.32	52	93245.67	21893.98	28648.31
9	71372.60	78134.56	06761.96	51	93238.04	21865.44	28627.40
10	9.71393.49	9.78163.09	10.06769.60	50	9.93230.40	10.21836.91	10.28606.51
11	71414.37	78191.62	06777.24	49	93222.76	21808.38	28585.62
12	71435.24	78220.13	06784.89	48	93215.11	21779.87	28564.76
13	71456.09	78248.64	06792.54	47	93207.46	21751.36	28543.91
14	71476.93	78277.13	06800.20	46	93199.80	21722.87	28523.07
15	9.71497.76	9.78305.62	10.06807.86	45	9.93192.13	10.21694.38	10.28502.24
16	71518.57	78334.10	06815.53	44	93184.47	21665.90	28481.43
17	71539.37	78362.58	06823.20	43	93176.79	21637.42	28460.63
18	71560.15	78391.04	06830.89	42	93169.11	21608.96	28439.85
19	71580.92	78419.49	06838.57	41	93161.43	21580.51	28419.08
20	9.71601.68	9.78447.94	10.06846.26	40	9.93153.74	10.21552.06	10.28398.32
21	71622.43	78476.38	06853.95	39	93146.05	21523.62	28377.57
22	71643.16	78504.81	06861.65	38	93138.35	21495.19	28356.84
23	71663.87	78533.23	06869.35	37	93130.65	21466.77	28336.13
24	71684.58	78561.64	06877.06	36	93122.94	21438.36	28315.42
25	9.71705.26	9.78590.04	10.06884.78	35	9.93115.22	10.21409.96	10.28294.73
26	71725.94	78618.44	06892.49	34	93107.50	21381.56	28274.06
27	71746.60	78646.82	06900.22	33	93099.78	21353.18	28253.40
28	71767.25	78675.10	06907.95	32	93092.05	21324.80	28232.75
29	71787.89	78703.57	06915.68	31	93084.32	21296.43	28212.11
30	9.71808.51	9.78731.93	10.06923.42	30	9.93076.58	10.21268.07	10.28191.49
31	71829.12	78760.28	06931.16	29	93068.83	21239.72	28170.88
32	71849.71	78788.63	06938.91	28	93061.09	21211.37	28150.29
33	71870.30	78816.96	06946.67	27	93053.33	21183.04	28129.70
34	71890.86	78845.29	06954.43	26	93045.57	21154.71	28109.14
35	9.71911.42	9.78873.61	10.06962.19	25	9.93037.81	10.21126.39	10.28088.58
36	71931.96	78901.92	06969.96	24	93030.04	21098.08	28068.04
37	71952.49	78930.23	06977.74	23	93022.26	21069.77	28047.51
38	71973.00	78958.52	06985.52	22	93014.48	21041.48	28027.00
39	71993.50	78986.81	06993.30	21	93006.70	21013.19	28006.49
40	9.72013.99	9.79015.08	10.07001.09	20	9.92998.91	10.20984.92	10.27986.01
41	72034.47	79043.35	07008.88	19	92991.12	20956.65	27965.53
42	72054.93	79071.61	07016.68	18	92983.32	20928.39	27945.07
43	72075.38	79099.87	07024.49	17	92975.51	20900.13	27924.62
44	72095.81	79128.11	07032.30	16	92967.70	20871.89	27904.19
45	9.72116.23	9.79156.35	10.07040.11	15	9.92959.89	10.20843.65	10.27883.77
46	72136.64	79184.58	07047.93	14	92952.07	20815.42	27863.36
47	72157.04	79212.80	07055.76	13	92944.24	20787.20	27842.96
48	72177.42	79241.01	07063.59	12	92936.41	20758.99	27822.58
49	72197.79	79269.21	07071.43	11	92928.57	20730.79	27802.21
50	9.72218.14	9.79297.41	10.07079.27	10	9.92920.73	10.20702.59	10.27781.86
51	72238.48	79325.60	07087.11	9	92912.89	20674.40	27761.52
52	72258.81	79353.78	07094.96	8	92905.04	20646.22	27741.19
53	72279.13	79381.95	07102.82	7	92897.18	20618.05	27720.87
54	72299.43	79410.11	07110.68	6	92889.32	20589.89	27700.57
55	9.72319.72	9.79438.27	10.07118.54	5	9.92881.45	10.20561.73	10.27680.28
56	72340.00	79466.41	07126.42	4	92873.58	20533.59	27660.00
57	72360.26	79494.55	07134.29	3	92865.71	20505.45	27639.74
58	72380.51	79522.68	07142.17	2	92857.83	20477.32	27619.49
59	72400.75	79550.81	07150.06	1	92849.94	20449.19	27599.25
60	9.72420.97	9.79578.92	10.07157.95	0	9.92842.05	10.20421.08	10.27579.03

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.72420.97	9.79578.92	10.07157.95	60	9.92842.05	10.20421.08	10.27579.03
1	72441.18	79607.03	07165.85	59	92834.15	20392.97	27558.82
2	72461.38	79635.13	07173.75	58	92826.25	20364.87	27538.62
3	72481.56	79663.22	07181.66	57	92818.34	20336.78	27518.44
4	72501.74	79691.30	07189.57	56	92810.43	20308.70	27498.26
5	9.72521.89	9.79719.38	10.07197.49	55	9.92802.51	10.20280.62	10.27478.11
6	72542.04	79747.45	07205.41	54	92794.59	20252.55	27457.96
7	72562.17	79775.51	07213.33	53	92786.66	20224.49	27437.83
8	72582.29	79803.56	07221.27	52	92778.73	20196.44	27417.71
9	72602.40	79831.60	07229.20	51	92770.79	20168.40	27397.60
10	9.72622.49	9.79859.64	10.07237.15	50	9.92762.85	10.20140.36	10.27377.51
11	72642.57	79887.67	07245.10	49	92754.90	20112.33	27357.43
12	72662.64	79915.69	07253.05	48	92746.95	20084.31	27337.36
13	72682.69	79943.70	07261.01	47	92738.99	20056.30	27317.31
14	72702.73	79971.70	07268.97	46	92731.03	20028.30	27297.26
15	9.72722.76	9.79999.70	10.07276.94	45	9.92723.06	10.20000.30	10.27277.24
16	72742.78	80027.69	07284.91	44	92715.09	19972.31	27257.22
17	72762.78	80055.67	07292.89	43	92707.11	19944.33	27237.22
18	72782.77	80083.65	07300.87	42	92699.13	19916.35	27217.23
19	72802.75	80111.61	07308.86	41	92691.14	19888.39	27197.25
20	9.72822.71	9.80139.57	10.07316.86	40	9.92683.14	10.19860.43	10.27177.29
21	72842.67	80167.52	07324.86	39	92675.14	19832.48	27157.33
22	72862.60	80195.46	07332.86	38	92667.14	19804.54	27137.40
23	72882.53	80223.40	07340.87	37	92659.13	19776.60	27117.47
24	72902.44	80251.33	07348.88	36	92651.12	19748.67	27097.56
25	9.72922.34	9.80279.25	10.07356.90	35	9.92643.10	10.19720.75	10.27077.66
26	72942.23	80307.16	07364.93	34	92635.07	19692.84	27057.77
27	72962.11	80335.06	07372.96	33	92627.04	19664.94	27037.89
28	72981.97	80362.96	07380.99	32	92619.01	19637.04	27018.03
29	73001.82	80390.85	07389.03	31	92610.96	19609.15	26998.18
30	9.73021.65	9.80418.73	10.07397.08	30	9.92602.92	10.19581.27	10.26978.35
31	73041.48	80446.61	07405.13	29	92594.87	19553.39	26958.52
32	73061.29	80474.47	07413.19	28	92586.81	19525.53	26938.71
33	73081.09	80502.33	07421.25	27	92578.75	19497.67	26918.91
34	73100.87	80530.19	07429.31	26	92570.69	19469.81	26899.13
35	9.73120.64	9.80558.03	10.07437.39	25	9.92562.61	10.19441.97	10.26879.36
36	73140.40	80585.87	07445.46	24	92554.54	19414.13	26859.60
37	73160.15	80613.70	07453.54	23	92546.46	19386.30	26839.85
38	73179.89	80641.52	07461.63	22	92538.37	19358.48	26820.11
39	73199.61	80669.33	07469.72	21	92530.28	19330.67	26800.39
40	9.73219.32	9.80697.14	10.07477.82	20	9.92522.18	10.19302.86	10.26780.68
41	73239.02	80724.94	07485.92	19	92514.08	19275.06	26760.98
42	73258.70	80752.73	07494.03	18	92505.97	19247.27	26741.30
43	73278.37	80780.52	07502.14	17	92497.86	19219.48	26721.63
44	73298.03	80808.29	07510.26	16	92489.74	19191.71	26701.97
45	9.73317.68	9.80836.06	10.07518.38	15	9.92481.61	10.19163.94	10.26682.32
46	73337.31	80863.83	07526.51	14	92473.49	19136.17	26662.69
47	73356.93	80891.58	07534.65	13	92465.35	19108.42	26643.07
48	73376.54	80919.33	07542.79	12	92457.21	19080.67	26623.46
49	73396.14	80947.07	07550.93	11	92449.07	19052.93	26603.86
50	9.73415.72	9.80974.80	10.07559.08	10	9.92440.92	10.19025.20	10.26584.28
51	73435.29	81002.53	07567.23	9	92432.77	18997.47	26564.71
52	73454.85	81030.25	07575.39	8	92424.61	18969.75	26545.15
53	73474.40	81057.96	07583.56	7	92416.44	18942.04	26525.60
54	73493.93	81085.66	07591.73	6	92408.27	18914.34	26506.07
55	9.73513.45	9.81113.36	10.07599.90	5	9.92400.10	10.18886.64	10.26486.54
56	73532.96	81141.05	07608.08	4	92391.91	18858.95	26467.04
57	73552.46	81168.73	07616.27	3	92383.73	18831.27	26447.54
58	73571.95	81196.41	07624.46	2	92375.54	18803.59	26428.05
59	73591.42	81224.08	07632.66	1	92367.34	18775.92	26408.58
60	9.73610.88	9.81251.74	10.07640.86	0	9.92359.14	10.18748.26	10.26389.12

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.73610.88	9.81251.74	10.07640.86	60	9.92359.14	10.18748.26	10.26389.12
1	73630.32	81279.39	07649.07	59	92350.93	18720.61	26369.68
2	73649.76	81307.04	07657.28	58	92342.72	18692.96	26350.24
3	73669.18	81334.68	07665.49	57	92334.50	18665.32	26330.82
4	73688.59	81362.31	07673.72	56	92326.28	18637.69	26311.41
5	9.73707.99	9.81389.93	10.07681.94	55	9.92318.05	10.18610.07	10.26292.01
6	73727.37	81417.55	07690.18	54	92309.82	18582.45	26272.63
7	73746.75	81445.16	07698.42	53	92301.58	18554.84	26253.25
8	73766.11	81472.77	07706.66	52	92293.34	18527.23	26233.89
9	73785.46	81500.36	07714.91	51	92285.09	18499.64	26214.54
10	9.73804.79	9.81527.95	10.07723.16	50	9.92276.84	10.18472.05	10.26195.21
11	73824.12	81555.54	07731.42	49	92268.58	18444.46	26175.88
12	73843.43	81583.11	07739.68	48	92260.32	18416.89	26156.57
13	73862.73	81610.68	07747.95	47	92252.05	18389.32	26137.27
14	73882.01	81638.24	07756.23	46	92243.77	18361.76	26117.99
15	9.73901.29	9.81665.80	10.07764.51	45	9.92235.49	10.18334.20	10.26098.71
16	73920.55	81693.35	07772.79	44	92227.21	18306.65	26079.45
17	73939.80	81720.89	07781.08	43	92218.91	18279.11	26060.20
18	73959.04	81748.42	07789.38	42	92210.62	18251.58	26040.96
19	73978.27	81775.95	07797.68	41	92202.32	18224.05	26021.73
20	9.73997.48	9.81803.47	10.07805.99	40	9.92194.01	10.18196.53	10.26002.52
21	74016.68	81830.98	07814.30	39	92185.70	18169.02	25983.32
22	74035.87	81858.49	07822.62	38	92177.38	18141.51	25964.13
23	74055.05	81885.99	07830.94	37	92169.06	18114.01	25944.95
24	74074.21	81913.48	07839.27	36	92160.73	18086.52	25925.79
25	9.74093.37	9.81940.96	10.07847.60	35	9.92152.40	10.18059.04	10.25906.63
26	74112.51	81968.44	07855.94	34	92144.06	18031.56	25887.49
27	74131.64	81995.92	07864.28	33	92135.72	18004.08	25868.36
28	74150.75	82023.38	07872.63	32	92127.37	17976.62	25849.25
29	74169.86	82050.84	07880.98	31	92119.02	17949.16	25830.14
30	9.74188.95	9.82078.29	10.07889.34	30	9.92110.66	10.17921.71	10.25811.05
31	74208.03	82105.74	07897.70	29	92102.29	17894.26	25791.97
32	74227.10	82133.17	07906.07	28	92093.93	17866.83	25772.90
33	74246.16	82160.60	07914.45	27	92085.55	17839.40	25753.84
34	74265.20	82188.03	07922.83	26	92077.17	17811.97	25734.80
35	9.74284.23	9.82215.45	10.07931.22	25	9.92068.78	10.17784.55	10.25715.77
36	74303.25	82242.86	07939.61	24	92060.39	17757.14	25696.75
37	74322.26	82270.26	07948.00	23	92052.00	17729.74	25677.74
38	74341.26	82297.66	07956.40	22	92043.60	17702.34	25658.74
39	74360.24	82325.05	07964.81	21	92035.19	17674.95	25639.76
40	9.74379.21	9.82357.44	10.07973.22	20	9.92026.78	10.17647.56	10.25620.79
41	74398.17	82379.81	07981.64	19	92018.36	17620.19	25601.83
42	74417.12	82407.19	07990.06	18	92009.94	17592.81	25582.88
43	74436.06	82434.55	07998.49	17	92001.51	17565.45	25563.94
44	74454.98	82461.91	08006.92	16	91993.08	17538.09	25545.02
45	9.74473.90	9.82489.26	10.08015.36	15	9.91984.64	10.17510.74	10.25526.10
46	74492.80	82516.60	08023.81	14	91976.19	17483.40	25507.20
47	74511.69	82543.94	08032.25	13	91967.75	17456.06	25488.31
48	74530.56	82571.27	08040.71	12	91959.29	17428.73	25469.44
49	74549.43	82598.60	08049.17	11	91950.83	17401.40	25450.57
50	9.74568.28	9.82625.92	10.08057.63	10	9.91942.37	10.17374.08	10.25431.72
51	74587.12	82653.23	08066.10	9	91933.90	17346.77	25412.88
52	74605.95	82680.53	08074.58	8	91925.42	17319.47	25394.05
53	74624.77	82707.83	08083.06	7	91916.94	17292.17	25375.23
54	74643.58	82735.13	08091.55	6	91908.45	17264.87	25356.42
55	9.74662.37	9.82762.41	10.08100.04	5	9.91899.96	10.17237.59	10.25337.63
56	74681.15	82789.69	08108.54	4	91891.46	17210.31	25318.85
57	74699.92	82816.96	08117.04	3	91882.96	17183.04	25300.08
58	74718.68	82844.23	08125.55	2	91874.45	17155.77	25281.32
59	74737.43	82871.49	08134.06	1	91865.94	17128.51	25262.57
60	9.74756.17	9.82898.74	10.08142.58	0	9.91857.42	10.17101.26	10.25243.83

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.74756.17	9.82898.74	10.08142.58	60	9.91857.42	10.17101.26	10.25243.83
1	74774.89	82925.99	08151.10	59	91848.90	17074.01	25225.11
2	74793.60	82953.23	08159.63	58	91840.37	17046.77	25206.40
3	74812.30	82980.47	08168.17	57	91831.83	17019.53	25187.70
4	74830.99	83007.69	08176.71	56	91823.29	16992.31	25169.01
5	9.74849.67	9.83034.92	10.08185.25	55	9.91814.75	10.16965.08	10.25150.33
6	74868.33	83062.13	08193.80	54	91806.20	16937.87	25131.67
7	74886.98	83089.34	08202.36	53	91797.64	16910.66	25113.02
8	74905.62	83116.54	08210.92	52	91789.08	16883.46	25094.37
9	74924.25	83143.74	08219.49	51	91780.51	16856.26	25075.74
10	9.74942.87	9.83170.93	10.08228.06	50	9.91771.94	10.16829.07	10.25057.14
11	74961.48	83198.11	08236.63	49	91763.36	16801.89	25038.52
12	74980.07	83225.29	08245.22	48	91754.78	16774.71	25019.93
13	74998.66	83252.46	08253.81	47	91746.19	16747.54	25001.34
14	75017.23	83279.63	08262.40	46	91737.60	16720.37	24982.77
15	9.75035.79	9.83306.79	10.08271.00	45	9.91729.00	10.16693.21	10.24964.21
16	75054.34	83333.94	08279.60	44	91720.40	16666.06	24945.66
17	75072.87	83361.09	08288.21	43	91711.79	16638.91	24927.13
18	75091.40	83388.23	08296.83	42	91703.17	16611.77	24908.60
19	75109.91	83415.36	08305.45	41	91694.55	16584.64	24890.09
20	9.75128.42	9.83442.49	10.08314.07	40	9.91685.93	10.16557.51	10.24871.58
21	75146.91	83469.61	08322.70	39	91677.30	16530.39	24853.09
22	75165.38	83496.73	08331.34	38	91668.66	16503.27	24834.61
23	75183.85	83523.84	08339.98	37	91660.02	16476.16	24816.15
24	75202.31	83550.94	08348.63	36	91651.37	16449.06	24797.69
25	9.75220.75	9.83578.04	10.08357.28	35	9.91642.72	10.16421.96	10.24779.25
26	75239.19	83605.13	08365.94	34	91634.06	16394.87	24760.81
27	75257.61	83632.21	08374.60	33	91625.39	16367.79	24742.39
28	75276.02	83659.29	08383.27	32	91616.73	16340.71	24723.98
29	75294.42	83686.36	08391.95	31	91608.05	16313.64	24705.58
30	9.75312.80	9.83713.43	10.08400.63	30	9.91599.37	10.16286.57	10.24687.20
31	75331.18	83740.49	08409.31	29	91590.69	16259.51	24668.82
32	75349.54	83767.55	08418.00	28	91582.00	16232.45	24650.46
33	75367.90	83794.60	08426.70	27	91573.30	16205.40	24632.10
34	75386.24	83821.64	08435.40	26	91564.60	16178.36	24613.76
35	9.75404.57	9.83848.67	10.08444.11	25	9.91555.89	10.16151.33	10.24595.43
36	75422.88	83875.71	08452.82	24	91547.18	16124.29	24577.11
37	75441.19	83902.73	08461.54	23	91538.46	16097.27	24558.80
38	75459.49	83929.75	08470.26	22	91529.74	16070.25	24540.51
39	75477.77	83956.76	08478.99	21	91521.01	16043.24	24522.23
40	9.75496.04	9.83983.77	10.08487.72	20	9.91512.28	10.16016.23	10.24503.96
41	75514.31	84010.77	08496.46	19	91503.54	15989.23	24485.69
42	75532.56	84037.76	08505.21	18	91494.79	15962.24	24467.44
43	75550.80	84064.75	08513.96	17	91486.04	15935.25	24449.20
44	75569.02	84091.74	08522.71	16	91477.29	15908.26	24430.98
45	9.75587.24	9.84118.71	10.08531.46	15	9.91468.52	10.15881.29	10.24412.76
46	75605.44	84145.69	08540.24	14	91459.76	15854.31	24394.56
47	75623.64	84172.65	08549.01	13	91450.99	15827.35	24376.36
48	75641.82	84199.61	08557.79	12	91442.21	15800.39	24358.18
49	75659.99	84226.57	08566.57	11	91433.42	15773.43	24340.01
50	9.75678.15	9.84253.51	10.08575.36	10	9.91424.64	10.15746.49	10.24321.85
51	75696.30	84280.46	08584.16	9	91415.84	15719.54	24303.70
52	75714.44	84307.39	08592.96	8	91407.04	15692.61	24285.56
53	75732.56	84334.32	08601.76	7	91398.24	15665.68	24267.44
54	75750.68	84361.25	08610.57	6	91389.43	15638.75	24249.32
55	9.75768.78	9.84388.17	10.08619.39	5	9.91380.61	10.15611.83	10.24231.21
56	75786.87	84415.08	08628.21	4	91371.79	15584.92	24213.13
57	75804.95	84441.99	08637.03	3	91362.96	15558.01	24195.04
58	75823.02	84468.89	08645.87	2	91354.13	15531.11	24176.98
59	75841.08	84495.79	08654.70	1	91345.30	15504.21	24158.92
60	9.75859.13	9.84522.68	10.08663.55	0	9.91336.45	10.15477.32	10.24140.87

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.75859.13	9.84522.68	10.08663.55	60	9.91336.45	10.15477.32	10.24140.87
1	75877.17	84549.56	08672.40	59	91327.60	15450.44	24122.83
2	75895.19	84576.44	08681.25	58	91318.75	15423.56	24104.81
3	75913.21	84603.32	08690.11	57	91309.89	15396.68	24086.79
4	75931.21	84630.18	08698.97	56	91301.02	15369.82	24068.79
5	9.75949.20	9.84657.05	10.08707.85	55	9.91292.15	10.15342.95	10.24050.80
6	75967.18	84683.90	08716.72	54	91283.28	15316.10	24032.82
7	75985.15	84710.75	08725.60	53	91274.40	15289.25	24014.85
8	76003.11	84737.60	08734.49	52	91265.52	15262.40	23996.89
9	76021.06	84764.44	08743.38	51	91256.62	15235.56	23978.94
10	9.76038.99	9.84791.27	10.08752.28	50	9.91247.72	10.15208.73	10.23961.01
11	76056.92	84818.10	08761.18	49	91238.82	15181.90	23943.08
12	76074.83	84844.92	08770.09	48	91229.91	15155.08	23925.17
13	76092.74	84871.74	08779.01	47	91220.99	15128.26	23907.26
14	76110.63	84898.55	08787.93	46	91212.07	15101.45	23889.37
15	9.76128.51	9.84925.36	10.08796.85	45	9.91203.15	10.15074.64	10.23871.49
16	76146.38	84952.16	08805.78	44	91194.22	15047.84	23853.62
17	76164.24	84978.96	08814.72	43	91185.28	15021.04	23835.76
18	76182.08	85005.75	08823.66	42	91176.34	14994.25	23817.91
19	76199.92	85032.53	08832.61	41	91167.39	14967.47	23800.08
20	9.76217.75	9.85059.31	10.08841.56	40	9.91158.44	10.14940.69	10.23782.25
21	76235.56	85086.08	08850.52	39	91149.48	14913.92	23764.44
22	76253.37	85112.85	08859.48	38	91140.51	14887.15	23746.63
23	76271.16	85139.61	08868.45	37	91131.55	14860.39	23728.84
24	76288.94	85166.37	08877.43	36	91122.57	14833.63	23711.06
25	9.76306.71	9.85193.12	10.08886.41	35	9.91113.59	10.14806.88	10.23693.29
26	76324.47	85219.87	08895.40	34	91104.60	14780.13	23675.53
27	76342.22	85246.61	08904.39	33	91095.61	14753.39	23657.78
28	76359.96	85273.35	08913.39	32	91086.61	14726.65	23640.04
29	76377.69	85300.08	08922.39	31	91077.61	14699.92	23622.31
30	9.76395.40	9.85326.80	10.08931.40	30	9.91068.60	10.14673.20	10.23604.60
31	76413.11	85353.52	08940.41	29	91059.59	14646.48	23586.89
32	76430.80	85380.23	08949.43	28	91050.57	14619.77	23569.20
33	76448.49	85406.94	08958.45	27	91041.55	14593.06	23551.51
34	76466.16	85433.65	08967.49	26	91032.51	14566.35	23533.84
35	9.76483.82	9.85460.34	10.08976.52	25	9.91023.48	10.14539.66	10.23516.18
36	76501.47	85487.04	08985.56	24	91014.44	14512.96	23498.53
37	76519.11	85513.72	08994.61	23	91005.39	14486.28	23480.89
38	76536.74	85540.41	09003.66	22	90996.34	14459.59	23463.26
39	76554.36	85567.08	09012.72	21	90987.28	14432.92	23445.64
40	9.76571.97	9.85593.76	10.09021.78	20	9.90978.21	10.14406.24	10.23428.03
41	76589.57	85620.42	09030.85	19	90969.15	14379.58	23410.43
42	76607.15	85647.08	09039.93	18	90960.07	14352.92	23392.85
43	76624.73	85673.74	09049.01	17	90950.99	14326.26	23375.27
44	76642.29	85700.39	09058.10	16	90941.90	14299.61	23357.71
45	9.76659.85	9.85727.04	10.09067.19	15	9.90932.81	10.14272.96	10.23340.15
46	76677.39	85753.68	09076.29	14	90923.71	14246.32	23322.61
47	76694.92	85780.31	09085.39	13	90914.61	14219.69	23305.08
48	76712.44	85806.94	09094.50	12	90905.50	14193.06	23287.56
49	76729.96	85833.57	09103.61	11	90896.39	14166.43	23270.04
50	9.76747.46	9.85860.19	10.09112.73	10	9.90887.27	10.14139.81	10.23252.54
51	76764.94	85886.80	09121.86	9	90878.14	14113.20	23235.05
52	76782.42	85913.41	09130.99	8	90869.01	14086.59	23217.58
53	76799.89	85940.02	09140.12	7	90859.88	14059.98	23200.11
54	76817.35	85966.61	09149.27	6	90850.73	14033.39	23182.65
55	9.76834.80	9.85993.21	10.09158.41	5	9.90841.59	10.14006.79	10.23165.20
56	76852.23	86019.80	09167.56	4	90832.43	13980.20	23147.77
57	76869.66	86046.38	09176.72	3	90823.27	13953.62	23130.34
58	76887.07	86072.96	09185.89	2	90814.11	13927.04	23112.93
59	76904.48	86099.54	09195.06	1	90804.94	13900.46	23095.52
60	9.76921.87	9.86126.10	10.09204.24	0	9.90795.76	10.13873.90	10.23078.13

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.76921.87	9.86126.10	10.09204.24	60	9.90795.76	10.13873.90	10.23078.13
1	76939.25	86152.67	09213.42	59	90786.58	13847.33	23060.79
2	76956.62	86179.23	09222.60	58	90777.40	13820.77	23043.38
3	76973.98	86205.78	09231.80	57	90768.20	13794.22	23026.01
4	76991.34	86232.33	09240.99	56	90759.01	13767.67	23008.66
5	9.77008.68	9.86258.87	10.09250.20	55	9.90749.80	10.13741.13	10.22991.32
6	77026.01	86285.41	09259.41	54	90740.59	13714.59	22973.99
7	77043.32	86311.95	09268.62	53	90731.38	13688.05	22956.68
8	77060.63	86338.48	09277.84	52	90722.16	13661.52	22939.37
9	77077.93	86365.00	09287.07	51	90712.93	13635.00	22922.07
10	9.77095.22	9.86391.52	10.09296.30	50	9.90703.70	10.13608.48	10.22904.78
11	77112.49	86418.03	09305.54	49	90694.46	13581.97	22887.50
12	77129.76	86444.54	09314.78	48	90685.22	13555.46	22870.24
13	77147.02	86471.05	09324.03	47	90675.97	13528.95	22852.98
14	77164.26	86497.55	09333.29	46	90666.71	13502.45	22835.74
15	9.77181.50	9.86524.04	10.09342.55	45	9.90657.45	10.13475.96	10.22818.50
16	77198.72	86550.53	09351.81	44	90648.19	13449.47	22801.28
17	77215.93	86577.02	09361.08	43	90638.92	13422.98	22784.07
18	77233.14	86603.50	09370.36	42	90629.64	13396.50	22766.86
19	77250.33	86629.97	09379.64	41	90620.36	13370.03	22749.67
20	9.77267.51	9.86656.44	10.09388.93	40	9.90611.07	10.13343.56	10.22732.49
21	77284.68	86682.91	09398.23	39	90601.77	13317.09	22715.32
22	77301.85	86709.37	09407.52	38	90592.47	13290.63	22698.15
23	77319.00	86735.83	09416.83	37	90583.17	13264.17	22681.00
24	77336.14	86762.28	09426.14	36	90573.86	13237.72	22663.86
25	9.77353.27	9.86788.73	10.09435.46	35	9.90564.54	10.13211.27	10.22646.73
26	77370.39	86815.17	09444.78	34	90555.22	13184.83	22629.61
27	77387.49	86841.60	09454.11	33	90545.89	13158.40	22612.50
28	77404.59	86868.04	09463.44	32	90536.56	13131.96	22595.41
29	77421.68	86894.46	09472.78	31	90527.22	13105.54	22578.32
30	9.77438.76	9.86920.89	10.09482.13	30	9.90517.87	10.13079.11	10.22561.24
31	77455.83	86947.31	09491.48	29	90508.52	13052.69	22544.17
32	77472.88	86973.72	09500.83	28	90499.16	13026.28	22527.12
33	77489.93	87000.13	09510.20	27	90489.80	12999.87	22510.07
34	77506.97	87026.53	09519.56	26	90480.43	12973.47	22493.03
35	9.77523.99	9.87052.93	10.09528.94	25	9.90471.06	10.12947.07	10.22476.01
36	77541.01	87079.33	09538.32	24	90461.68	12920.67	22458.99
37	77558.01	87105.72	09547.70	23	90452.30	12894.28	22441.99
38	77575.01	87132.10	09557.09	22	90442.91	12867.90	22424.99
39	77591.99	87158.48	09566.49	21	90433.51	12841.52	22408.01
40	9.77608.97	9.87184.86	10.09575.89	20	9.90424.11	10.12815.14	10.22391.03
41	77625.93	87211.23	09585.30	19	90414.70	12788.77	22374.07
42	77642.89	87237.60	09594.71	18	90405.29	12762.40	22357.11
43	77659.83	87263.96	09604.13	17	90395.87	12736.04	22340.17
44	77676.76	87290.32	09613.56	16	90386.44	12709.68	22323.24
45	9.77693.69	9.87316.68	10.09622.99	15	9.90377.01	10.12683.32	10.22306.31
46	77710.60	87343.02	09632.43	14	90367.57	12656.98	22289.40
47	77727.50	87369.37	09641.87	13	90358.13	12630.63	22272.50
48	77744.39	87395.71	09651.32	12	90348.68	12604.29	22255.61
49	77761.28	87422.04	09660.77	11	90339.23	12577.96	22238.72
50	9.77778.15	9.87448.38	10.09670.23	10	9.90329.77	10.12551.62	10.22221.85
51	77795.01	87474.70	09679.69	9	90320.31	12525.30	22204.99
52	77811.86	87501.02	09689.16	8	90310.84	12498.98	22188.14
53	77828.70	87527.34	09698.64	7	90301.36	12472.66	22171.30
54	77845.53	87553.65	09708.12	6	90291.88	12446.35	22154.47
55	9.77862.35	9.87579.96	10.09717.61	5	9.90282.39	10.12420.04	10.22137.65
56	77879.16	87606.27	09727.11	4	90272.89	12393.73	22120.84
57	77895.96	87632.57	09736.60	3	90263.39	12367.43	22104.04
58	77912.75	87658.86	09746.11	2	90253.89	12341.14	22087.25
59	77929.53	87685.15	09755.62	1	90244.38	12314.85	22070.47
60	9.77946.30	9.87711.44	10.09765.14	0	9.90234.86	10.12288.56	10.22053.70

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.77946.30	9.87711.44	10.09765.14	60	9.90234.86	10.12288.56	10.22053.70
1	77963.06	87737.72	09774.66	59	90225.34	12262.28	22036.94
2	77979.81	87764.00	09784.19	58	90215.81	12236.00	22020.19
3	77996.55	87790.27	09793.72	57	90206.28	12209.73	22003.45
4	78013.28	87816.54	09803.26	56	90196.74	12183.46	21986.72
5	9.78030.00	9.87842.81	10.09812.81	55	9.90187.19	10.12157.19	10.21970.00
6	78046.71	87869.07	09822.36	54	90177.64	12130.93	21953.29
7	78063.41	87895.33	09831.92	53	90168.08	12104.67	21936.59
8	78080.10	87921.58	09841.48	52	90158.52	12078.42	21919.90
9	78096.77	87947.82	09851.05	51	90148.95	12052.18	21903.22
10	9.78113.44	9.87974.07	10.09860.62	50	9.90139.38	10.12025.93	10.21886.56
11	78130.10	88000.31	09870.20	49	90129.80	11999.69	21869.90
12	78146.75	88026.54	09879.79	48	90120.21	11973.46	21853.25
13	78163.39	88052.77	09889.38	47	90110.62	11947.23	21836.61
14	78180.02	88079.90	09898.98	46	90101.02	11921.00	21819.98
15	9.78196.64	9.88105.22	10.09908.58	45	9.90091.42	10.11894.78	10.21803.36
16	78213.24	88131.44	09918.19	44	90081.81	11868.56	21786.76
17	78229.84	88157.65	09927.81	43	90072.19	11842.35	21770.16
18	78246.43	88183.86	09937.43	42	90062.57	11816.14	21753.57
19	78263.01	88210.07	09947.06	41	90052.94	11789.93	21736.99
20	9.78279.58	9.88236.27	10.09956.69	40	9.90043.31	10.11763.73	10.21720.42
21	78296.14	88262.46	09966.33	39	90033.67	11737.54	21703.86
22	78312.68	88288.66	09975.97	38	90024.03	11711.34	21687.31
23	78329.22	88314.84	09985.62	37	90014.38	11685.16	21670.78
24	78345.75	88341.03	09995.28	36	90004.72	11658.97	21654.25
25	9.78362.27	9.88367.21	10.10004.94	35	9.89995.06	10.11632.79	10.21637.73
26	78378.78	88393.38	10014.60	34	89985.39	11606.62	21621.22
27	78395.28	88419.56	10024.28	33	89975.72	11580.44	21604.72
28	78411.77	88445.72	10033.96	32	89966.04	11554.28	21588.23
29	78428.24	88471.89	10043.64	31	89956.36	11528.11	21571.76
30	9.78444.71	9.88498.05	10.10053.33	30	9.89946.67	10.11501.95	10.21555.29
31	78461.17	88524.20	10063.03	29	89936.97	11475.80	21538.83
32	78477.62	88550.35	10072.73	28	89927.27	11449.65	21522.38
33	78494.06	88576.50	10082.44	27	89917.56	11423.50	21505.90
34	78510.49	88602.64	10092.16	26	89907.84	11397.36	21489.51
35	9.78526.91	9.88628.78	10.10101.88	25	9.89898.12	10.11371.22	10.21473.09
36	78543.32	88654.92	10111.60	24	89888.40	11345.08	21456.68
37	78559.72	88681.05	10121.33	23	89878.67	11318.95	21440.28
38	78576.11	88707.18	10131.07	22	89868.93	11292.82	21423.89
39	78592.49	88733.30	10140.81	21	89859.19	11266.70	21407.51
40	9.78608.86	9.88759.42	10.10150.56	20	9.89849.44	10.11240.58	10.21391.14
41	78625.22	88785.54	10160.32	19	89839.68	11214.46	21374.78
42	78641.57	88811.65	10170.08	18	89829.92	11188.35	21358.43
43	78657.91	88837.75	10179.85	17	89820.15	11162.25	21342.09
44	78674.24	88863.86	10189.62	16	89810.38	11136.14	21325.76
45	9.78690.56	9.88889.96	10.10199.40	15	9.89800.60	10.11110.04	10.21309.44
46	78706.87	88916.05	10209.18	14	89790.82	11083.95	21293.13
47	78723.17	88942.14	10218.97	13	89781.03	11057.86	21276.82
48	78739.46	88968.23	10228.77	12	89771.23	11031.77	21260.54
49	78755.74	88994.32	10238.57	11	89761.43	11005.68	21244.26
50	9.78772.02	9.89020.40	10.10248.38	10	9.89751.62	10.10979.60	10.21227.98
51	78788.28	89046.47	10258.19	9	89741.81	10953.53	21211.72
52	78804.53	89072.54	10268.01	8	89731.99	10927.46	21195.47
53	78820.77	89098.61	10277.84	7	89722.16	10901.39	21179.23
54	78837.01	89124.68	10287.67	6	89712.33	10875.32	21162.99
55	9.78853.23	9.89150.74	10.10297.51	5	9.89702.49	10.10849.26	10.21146.77
56	78869.44	89176.79	10307.35	4	89692.65	10823.21	21130.56
57	78885.65	89202.85	10317.20	3	89682.80	10797.15	21114.35
58	78901.84	89228.90	10327.06	2	89672.94	10771.10	21098.16
59	78918.02	89254.94	10336.92	1	89663.08	10745.06	21081.98
60	9.78934.20	9.89280.98	10.10346.79	0	9.89653.21	10.10719.02	10.21065.80

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.
0	9.78934.20	9.89280.98	10.10346.79
1	78950.36	89307.02	10356.66
2	78966.52	89333.06	10366.54
3	78982.66	89359.09	10376.42
4	78998.80	89385.11	10386.31
5	9.79014.93	9.89411.14	10.10396.21
6	79031.04	89437.15	10406.11
7	79047.15	89463.17	10416.02
8	79063.25	89489.18	10425.94
9	79079.33	89515.19	10435.86
10	9.79095.41	9.89541.19	10.10445.78
11	79111.48	89567.19	10455.71
12	79127.54	89593.19	10465.65
13	79143.59	89619.18	10475.60
14	79159.63	89645.17	10485.55
15	9.79175.66	9.89671.16	10.10495.50
16	79191.68	89697.14	10505.47
17	79207.69	89723.12	10515.43
18	79223.69	89749.10	10525.41
19	79239.68	89775.07	10535.39
20	9.79255.66	9.89801.04	10.10545.37
21	79271.63	89827.00	10555.37
22	79287.60	89852.96	10565.36
23	79303.55	89878.92	10575.37
24	79319.49	89904.87	10585.38
25	9.79335.43	9.89930.82	10.10595.39
26	79351.35	89956.77	10605.42
27	79367.27	89982.71	10615.44
28	79383.17	90008.65	10625.48
29	79399.07	90034.59	10635.52
30	9.79414.96	9.90060.52	10.10645.56
31	79430.83	90086.45	10655.61
32	79446.70	90112.37	10665.67
33	79462.56	90138.30	10675.74
34	79478.41	90164.22	10685.81
35	9.79494.25	9.90190.13	10.10695.88
36	79510.08	90216.04	10705.96
37	79525.90	90241.95	10716.05
38	79541.71	90267.86	10726.15
39	79557.51	90293.76	10736.25
40	9.79573.30	9.90319.66	10.10746.35
41	79589.09	90345.55	10756.46
42	79604.86	90371.44	10766.58
43	79620.62	90397.33	10776.71
44	79636.38	90423.21	10786.84
45	9.79652.12	9.90449.10	10.10796.97
46	79667.86	90474.97	10807.11
47	79683.59	90500.85	10817.26
48	79699.30	90526.72	10827.42
49	79715.01	90552.59	10837.58
50	9.79730.71	9.90578.45	10.10847.74
51	79746.40	90604.31	10857.92
52	79762.08	90630.17	10868.09
53	79777.75	90656.03	10878.28
54	79793.41	90681.88	10888.47
55	9.79809.06	9.90707.73	10.10898.67
56	79824.70	90733.57	10908.87
57	79840.34	90759.41	10919.08
58	79855.96	90785.25	10929.29
59	79871.58	90811.09	10939.51
60	9.79887.18	9.90836.92	10.10949.74

39 Grad.

M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
60	9.89653.21	10.10719.02	10.21065.80
59	89643.34	10692.98	21049.64
58	89633.46	10666.94	21033.48
57	89623.58	10640.91	21017.34
56	89613.69	10614.89	21001.20
55	9.89603.79	10.10588.86	10.20985.07
54	89593.89	10562.85	20968.96
53	89583.98	10536.83	20952.85
52	89574.06	10510.82	20936.75
51	89564.14	10484.81	20920.67
50	9.89554.22	10.10458.81	10.20901.59
49	89544.29	10432.81	20888.52
48	89534.35	10406.81	20872.46
47	89524.40	10380.82	20856.41
46	89514.45	10354.83	20840.37
45	9.89504.50	10.10328.84	10.20824.34
44	89494.53	10302.86	20808.32
43	89484.57	10276.88	20792.31
42	89474.59	10250.90	20776.31
41	89464.61	10224.93	20760.32
40	9.89454.63	10.10198.96	10.20744.34
39	89444.63	10173.00	20728.37
38	89434.64	10147.04	20712.40
37	89424.63	10121.08	20696.45
36	89414.62	10095.13	20680.50
35	9.89404.61	10.10069.18	10.20664.57
34	89394.58	10043.23	20648.65
33	89384.56	10017.29	20632.73
32	89374.52	09991.35	20616.83
31	89364.48	09965.41	20600.93
30	9.89354.44	10.09939.48	10.20585.04
29	89344.39	09913.55	20569.17
28	89334.33	09887.63	20553.30
27	89324.26	09861.70	20537.44
26	89314.19	09835.78	20521.59
25	9.89304.12	10.09809.87	10.20505.75
24	89294.04	09783.96	20489.92
23	89283.95	09758.05	20474.10
22	89273.85	09732.14	20458.29
21	89263.75	09706.24	20442.49
20	9.89253.65	10.09680.34	10.20426.70
19	89243.54	09654.45	20410.91
18	89233.42	09628.56	20395.14
17	89223.29	09602.67	20379.38
16	89213.16	09576.79	20363.62
15	9.89203.03	10.09550.90	10.20347.88
14	89192.89	09525.03	20332.14
13	89182.74	09499.15	20316.41
12	89172.58	09473.28	20300.70
11	89162.42	09447.41	20284.99
10	9.89152.26	10.09421.55	10.20269.29
9	89142.08	09395.69	20253.60
8	89131.91	09369.83	20237.92
7	89121.72	09343.97	20222.25
6	89111.53	09318.12	20206.59
5	9.89101.33	10.09292.27	10.20190.94
4	89091.13	09266.43	20175.30
3	89080.92	09240.59	20159.66
2	89070.71	09214.75	20144.04
1	89060.49	09188.91	20128.42
0	9.89050.26	10.09163.08	10.20112.82

51 Grad.

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.79887.18	9.90836.92	10.10949.74	60	9.89050.26	10.09163.08	10.20112.81
1	79902.78	90862.75	10959.97	59	89040.03	09137.25	20097.22
2	79918.36	90888.58	10970.21	58	89029.79	09111.42	20081.64
3	79933.94	90914.40	10980.46	57	89019.54	09085.60	20066.06
4	79949.51	90940.22	10990.71	56	89009.29	09059.78	20050.49
5	9.79965.07	9.90966.03	10.11000.97	55	9.88999.03	10.09033.97	10.20034.93
6	79980.62	90991.85	11011.23	54	88988.77	09008.15	20019.38
7	79996.16	91017.66	11021.50	53	88978.50	08982.34	20003.84
8	80011.69	91043.47	11031.78	52	88968.22	08956.53	19988.31
9	80027.21	91069.27	11042.06	51	88957.94	08930.73	19972.79
10	9.80042.72	9.91095.07	10.11052.35	50	9.88947.65	10.08904.93	10.19957.28
11	80058.23	91120.87	11062.64	49	88937.36	08879.13	19941.77
12	80073.72	91146.66	11072.94	48	88927.06	08853.34	19926.28
13	80089.21	91172.45	11083.25	47	88916.75	08827.55	19910.79
14	80104.68	91198.24	11093.56	46	88906.44	08801.76	19895.32
15	9.80120.15	9.91224.03	10.11103.88	45	9.88896.12	10.08775.97	10.19879.85
16	80135.61	91249.81	11114.20	44	88885.80	08750.19	19864.39
17	80151.06	91275.59	11124.53	43	88875.47	08724.41	19848.94
18	80166.49	91301.37	11134.87	42	88865.13	08698.63	19833.51
19	80181.92	91327.14	11145.21	41	88854.79	08672.86	19818.08
20	9.80197.35	9.91352.91	10.11155.56	40	9.88844.44	10.08647.09	10.19802.65
21	80212.76	91378.68	11165.92	39	88834.08	08621.32	19787.24
22	80228.16	91404.44	11176.28	38	88823.72	08595.56	19771.84
23	80243.55	91430.20	11186.65	37	88813.35	08569.80	19756.45
24	80258.94	91455.96	11197.02	36	88802.98	08544.04	19741.06
25	9.80274.31	9.91481.71	10.11207.40	35	9.88792.60	10.08518.29	10.19725.69
26	80289.68	91507.47	11217.79	34	88782.21	08492.53	19710.32
27	80305.04	91533.22	11228.18	33	88771.82	08466.78	19694.96
28	80320.38	91558.96	11238.58	32	88761.42	08441.04	19679.62
29	80335.72	91584.71	11248.98	31	88751.02	08415.29	19664.28
30	9.80351.05	9.91610.45	10.11259.39	30	9.88740.61	10.08389.55	10.19648.95
31	80366.37	91636.18	11269.81	29	88730.19	08363.82	19633.63
32	80381.68	91661.92	11280.23	28	88719.77	08338.08	19618.31
33	80396.99	91687.65	11290.66	27	88709.34	08312.35	19603.01
34	80412.28	91713.38	11301.10	26	88698.90	08286.62	19587.72
35	9.80427.57	9.91739.11	10.11311.54	25	9.88688.46	10.08260.89	10.19572.43
36	80442.84	91764.83	11321.99	24	88678.01	08235.17	19557.16
37	80458.11	91790.55	11332.44	23	88667.56	08209.45	19541.89
38	80473.36	91816.27	11342.90	22	88657.10	08183.73	19526.64
39	80488.61	91841.98	11353.37	21	88646.63	08158.02	19511.39
40	9.80503.85	9.91867.69	10.11363.84	20	9.88636.16	10.08132.31	10.19496.15
41	80519.08	91893.40	11374.32	19	88625.68	08106.60	19480.92
42	80534.30	91919.11	11384.81	18	88615.19	08080.89	19465.70
43	80549.51	91944.81	11395.21	17	88604.70	08055.19	19450.48
44	80564.72	91970.51	11405.80	16	88594.20	08029.49	19435.28
45	9.80579.91	9.91996.21	10.11416.30	15	9.88583.70	10.08003.79	10.19420.09
46	80595.10	92021.91	11426.81	14	88573.19	07978.09	19404.90
47	80610.27	92047.60	11437.33	13	88562.67	07952.40	19389.73
48	80625.44	92073.29	11447.85	12	88552.15	07926.71	19374.56
49	80640.60	92098.98	11458.38	11	88541.62	07901.02	19359.40
50	9.80655.75	9.92124.66	10.11468.91	10	9.88531.09	10.07875.34	10.19344.25
51	80670.89	92150.34	11479.45	9	88520.55	07849.66	19329.11
52	80686.02	92176.02	11490.00	8	88510.00	07823.98	19313.98
53	80701.14	92201.70	11500.55	7	88499.45	07798.30	19298.86
54	80716.26	92227.37	11511.11	6	88488.89	07772.63	19283.74
55	9.80731.36	9.92253.04	10.11521.68	5	9.88478.32	10.07746.96	10.19268.64
56	80746.46	92278.71	11532.25	4	88467.75	07721.29	19253.54
57	80761.54	92304.37	11542.83	3	88457.17	07695.63	19238.46
58	80776.62	92330.04	11553.41	2	88446.59	07669.96	19223.38
59	80791.69	92355.70	11564.01	1	88435.99	07644.30	19208.31
60	9.80806.75	9.92381.35	10.11574.60	0	9.88425.40	10.07618.65	10.19193.25

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.
0	9.80806.75	9.92381.35	10.11574.60
1	80821.80	92407.01	11585.21
2	80836.84	92432.66	11595.82
3	80851.88	92458.31	11606.43
4	80866.90	92483.96	11617.06
5	9.80881.92	9.92509.60	10.11627.68
6	80896.92	92535.24	11638.32
7	80911.92	92560.88	11648.96
8	80926.91	92586.52	11659.61
9	80941.89	92612.15	11670.26
10	9.80956.86	9.92637.78	10.11680.92
11	80971.82	92663.41	11691.59
12	80986.78	92689.04	11702.26
13	81001.72	92714.66	11712.94
14	81016.66	92740.28	11723.62
15	9.81031.59	9.92765.90	10.11734.32
16	81046.50	92791.52	11745.01
17	81061.41	92817.13	11755.72
18	81076.31	92842.74	11766.43
19	81091.21	92868.35	11777.15
20	9.81106.09	9.92893.96	10.11787.87
21	81120.96	92919.56	11798.60
22	81135.83	92945.16	11809.33
23	81150.69	92970.76	11820.08
24	81165.54	92996.36	11830.82
25	9.81180.38	9.93021.95	10.11841.58
26	81195.21	93047.55	11852.34
27	81210.03	93073.14	11863.11
28	81224.84	93098.72	11873.88
29	81239.65	93124.31	11884.66
30	9.81254.44	9.93149.89	10.11895.45
31	81269.23	93175.47	11906.24
32	81284.01	93201.05	11917.04
33	81298.78	93226.62	11927.85
34	81313.54	93252.20	11938.66
35	9.81328.29	9.93277.77	10.11949.48
36	81343.03	93303.34	11960.30
37	81357.77	93328.90	11971.13
38	81372.50	93354.46	11981.97
39	81387.21	93380.03	11992.81
40	9.81401.92	9.93405.59	10.12003.66
41	81416.62	93431.14	12014.52
42	81431.31	93456.70	12025.38
43	81446.00	93482.25	12036.25
44	81460.67	93507.80	12047.13
45	9.81475.34	9.93533.35	10.12058.01
46	81489.99	93558.89	12068.90
47	81504.64	93584.44	12079.79
48	81519.28	93609.98	12090.70
49	81533.91	93635.52	12101.60
50	9.81548.54	9.93661.05	10.12112.52
51	81563.15	93686.59	12123.44
52	81577.76	93712.12	12134.37
53	81592.35	93737.65	12145.30
54	81606.94	93763.18	12156.24
55	9.81621.52	9.93788.71	10.12167.19
56	81636.09	93814.23	12178.14
57	81650.66	93839.75	12189.10
58	81665.21	93865.27	12200.06
59	81679.75	93890.79	12211.04
60	9.81694.29	9.93916.31	10.12222.01

41 Grad.

M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
60	9.88425.40	10.07618.65	10.19193.25
59	88414.79	07592.99	19178.20
58	88404.18	07567.34	19163.16
57	88393.57	07541.69	19148.12
56	88382.94	07516.04	19133.10
55	9.88372.32	10.07490.40	10.19118.08
54	88361.68	07464.76	19103.08
53	88351.04	07439.12	19088.08
52	88340.39	07413.48	19073.09
51	88329.74	07387.85	19058.11
50	9.88319.08	10.07362.22	10.19043.14
49	88308.41	07336.59	19028.18
48	88297.74	07310.96	19013.22
47	88287.06	07285.34	18998.28
46	88276.38	07259.72	18983.34
45	9.88265.68	10.07234.10	10.18968.41
44	88254.99	07208.48	18953.50
43	88244.28	07182.87	18938.59
42	88233.57	07157.26	18923.69
41	88222.85	07131.65	18908.79
40	9.88212.13	10.07106.04	10.18893.91
39	88201.40	07080.44	18879.04
38	88190.67	07054.84	18864.17
37	88179.92	07029.24	18849.31
36	88169.18	07003.64	18834.46
35	9.88158.42	10.06978.05	10.18819.62
34	88147.66	06952.45	18804.79
33	88136.89	06926.86	18789.97
32	88126.12	06901.28	18775.16
31	88115.34	06875.69	18760.35
30	9.88104.55	10.06850.11	10.18745.56
29	88093.76	06824.53	18730.77
28	88082.96	06798.95	18715.99
27	88072.15	06773.38	18701.22
26	88061.34	06747.80	18686.46
25	9.88050.52	10.06722.23	10.18671.71
24	88039.70	06696.66	18656.97
23	88028.87	06671.10	18642.23
22	88018.03	06645.54	18627.50
21	88007.19	06619.97	18612.79
20	9.87996.34	10.06594.41	10.18598.08
19	87985.48	06568.86	18583.38
18	87974.62	06543.30	18568.69
17	87963.75	06517.75	18554.00
16	87952.87	06492.20	18539.33
15	9.87941.99	10.06466.65	10.18524.66
14	87931.10	06441.11	18510.01
13	87920.21	06415.56	18495.36
12	87909.30	06390.02	18480.72
11	87898.40	06364.48	18466.09
10	9.87887.48	10.06338.95	10.18451.46
9	87876.56	06313.41	18436.85
8	87865.63	06287.88	18422.24
7	87854.70	06262.35	18407.65
6	87843.76	06236.82	18393.06
5	9.87832.81	10.06211.29	10.18378.48
4	87821.86	06185.77	18363.91
3	87810.90	06160.25	18349.34
2	87799.94	06134.73	18334.79
1	87788.96	06109.21	18320.25
0	9.87777.99	10.06083.69	10.18305.71

49 Grad.

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.81694.29	9.93916.31	10.12222.01	60	9.87777.99	10.06083.69	10.18305.70
1	81708.82	93941.82	12232.99	59	87767.00	06058.18	18291.17
2	81723.34	93967.33	12243.99	58	87756.01	06032.67	18276.65
3	81737.85	93992.84	12254.98	57	87745.01	06007.16	18262.14
4	81752.35	94018.35	12265.99	56	87734.01	05981.65	18247.64
5	9.81766.85	9.94043.85	10.12277.00	55	9.87723.00	10.05956.15	10.18233.15
6	81781.33	94069.36	12288.02	54	87711.98	05930.64	18218.66
7	81795.81	94094.86	12299.04	53	87700.96	05905.14	18204.18
8	81810.28	94120.36	12310.07	52	87689.93	05879.64	18189.71
9	81824.74	94145.85	12321.11	51	87678.89	05854.15	18175.25
10	9.81839.19	9.94171.35	10.12332.15	50	9.87667.85	10.05828.65	10.18160.80
11	81853.64	94196.84	12343.20	49	87656.80	05803.16	18146.36
12	81868.07	94222.33	12354.26	48	87645.74	05777.67	18131.92
13	81882.50	94247.82	12365.32	47	87634.68	05752.18	18117.50
14	81896.92	94273.31	12376.39	46	87623.61	05726.69	18103.08
15	9.81911.33	9.94298.79	10.12387.46	45	9.87612.53	10.05701.21	10.18088.67
16	81925.73	94324.28	12398.55	44	87601.45	05675.72	18074.27
17	81940.12	94349.76	12409.63	43	87590.36	05650.24	18059.88
18	81954.50	94375.24	12420.73	42	87579.27	05624.76	18045.49
19	81968.88	94400.72	12431.83	41	87568.16	05599.28	18031.12
20	9.81983.25	9.94426.19	10.12442.94	40	9.87557.06	10.05573.81	10.18016.75
21	81997.61	94451.66	12454.05	39	87545.94	05548.34	18002.39
22	82011.96	94477.14	12465.18	38	87534.82	05522.86	17988.04
23	82026.30	94502.61	12476.30	37	87523.69	05497.39	17973.70
24	82040.63	94528.07	12487.44	36	87512.56	05471.93	17959.36
25	9.82054.96	9.94553.54	10.12498.58	35	9.87501.42	10.05446.46	10.17945.04
26	82069.27	94579.00	12509.73	34	87490.27	05421.00	17930.72
27	82083.58	94604.47	12520.88	33	87479.12	05395.53	17916.41
28	82097.88	94629.93	12532.04	32	87467.95	05370.07	17902.11
29	82112.17	94655.39	12543.21	31	87456.79	05344.61	17887.82
30	9.82126.46	9.94680.84	10.12554.38	30	9.87445.61	10.05319.16	10.17873.54
31	82140.73	94706.30	12565.56	29	87434.43	05293.70	17859.26
32	82155.00	94731.75	12576.75	28	87423.25	05268.25	17845.00
33	82169.26	94757.20	12587.94	27	87412.05	05242.80	17830.74
34	82183.51	94782.65	12599.14	26	87400.85	05217.35	17816.49
35	9.82197.75	9.94808.10	10.12610.35	25	9.87389.65	10.05191.90	10.17802.25
36	82211.98	94833.55	12621.56	24	87378.44	05166.45	17788.01
37	82226.21	94858.99	12632.78	23	87367.22	05141.01	17773.79
38	82240.42	94884.43	12644.01	22	87355.99	05115.57	17759.57
39	82254.63	94909.87	12655.24	21	87344.76	05090.13	17745.36
40	9.82268.83	9.94935.31	10.12666.48	20	9.87333.52	10.05064.69	10.17731.16
41	82283.02	94960.75	12677.72	19	87322.27	05039.25	17716.97
42	82297.21	94986.19	12688.98	18	87311.02	05013.81	17702.79
43	82311.38	95011.62	12700.23	17	87299.76	04988.38	17688.61
44	82325.55	95037.05	12711.50	16	87288.49	04962.95	17674.45
45	9.82339.71	9.95062.48	10.12722.77	15	9.87277.22	10.04937.52	10.17660.29
46	82353.86	95087.91	12734.05	14	87265.94	04912.09	17646.14
47	82368.00	95113.34	12745.34	13	87254.66	04886.66	17632.00
48	82382.13	95138.76	12756.63	12	87243.37	04861.24	17617.86
49	82396.26	95164.19	12767.93	11	87232.07	04835.81	17603.74
50	9.82410.37	9.95189.61	10.12779.23	10	9.87220.76	10.04810.39	10.17589.62
51	82424.48	95215.03	12790.54	9	87209.45	04784.97	17575.51
52	82438.58	95240.45	12801.86	8	87198.13	04759.55	17561.41
53	82452.67	95265.87	12813.19	7	87186.81	04734.13	17547.32
54	82466.76	95291.28	12824.52	6	87175.48	04708.72	17533.24
55	9.82480.83	9.95316.70	10.12835.86	5	9.87164.14	10.04683.30	10.17519.16
56	82494.90	95342.11	12847.20	4	87152.79	04657.89	17505.09
57	82508.96	95367.52	12858.55	3	87141.44	04632.48	17491.03
58	82523.01	95392.93	12869.91	2	87130.08	04607.07	17476.98
59	82537.05	95418.34	12881.28	1	87118.72	04581.66	17462.94
60	9.82551.09	9.95443.74	10.12892.65	0	9.87107.35	10.04556.26	17448.91

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.82551.09	9.95443.74	10.12892.65	60	9.87107.35	10.04556.26	10.17448.91
1	82565.12	95469.15	12904.03	59	87095.97	04530.85	17434.88
2	82579.13	95494.55	12915.42	58	87084.58	04505.45	17420.87
3	82593.14	95519.95	12926.81	57	87073.19	04480.05	17406.86
4	82607.15	95545.35	12938.21	56	87061.79	04454.65	17392.85
5	9.82621.14	9.95570.75	10.12949,61	55	9.87050.39	10.04429.25	10.17375.86
6	82635.12	95596.15	12961.02	54	87038.98	04403.85	17364.88
7	82649.10	95621.54	12972.44	53	87027.56	04378.46	17350.90
8	82663.07	95646.94	12983.87	52	87016.13	04353.06	17336.93
9	82677.03	95672.33	12995.30	51	87004.70	04327.67	17322.97
10	9.82690.98	9.95697.72	10.13006.74	50	9.86993.26	10.04302.28	10.17309.02
11	82704.93	95723.11	13018.18	49	86981.82	04276.89	17295.07
12	82718.87	95748.50	13029.63	48	86970.37	04251.50	17281.13
13	82732.79	95773.89	13041.09	47	86958.91	04226.11	17267.21
14	82746.71	95799.27	13052.56	46	86947.44	04200.73	17253.29
15	9.82760.63	9.95824.65	10.13064.03	45	9.86935.97	10.04175.35	10.17239.37
16	82774.53	95850.04	13075.51	44	86924.49	04149.96	17225.47
17	82788.43	95875.42	13086.99	43	86913.01	04124.58	17211.57
18	82802.31	95900.80	13098.48	42	86901.52	04099.20	17197.69
19	82816.19	95926.18	13109.98	41	86890.02	04073.82	17183.81
20	9.82830.06	9.95951.55	10.13121.49	40	9.86878.51	10.04048.45	10.17169.94
21	82843.93	95976.93	13133.00	39	86867.00	04023.07	17156.07
22	82857.78	96002.30	13144.52	38	86855.48	03997.70	17142.22
23	82871.63	96027.67	13156.04	37	86843.96	03972.33	17128.37
24	82885.47	96053.05	13167.58	36	86832.42	03946.95	17114.53
25	9.82899.30	9.96078.42	10.13179.12	35	9.86820.88	10.03921.58	10.17100.70
26	82913.12	96103.78	13190.66	34	86809.34	03896.22	17086.88
27	82926.94	96129.15	13202.21	33	86797.79	03870.85	17073.06
28	82940.75	96154.52	13213.77	32	86786.23	03845.48	17059.25
29	82954.54	96179.88	13225.34	31	86774.66	03820.12	17045.46
30	9.82968.33	9.96205.25	10.13236.91	30	9.86763.09	10.03794.75	10.17031.67
31	82982.12	96230.61	13248.49	29	86751.51	03769.39	17017.88
32	82995.89	96255.97	13260.08	28	86739.92	03744.03	17004.11
33	83009.66	96281.33	13271.67	27	86728.33	03718.33	16990.34
34	83023.42	96306.69	13283.27	26	86716.73	03693.31	16976.58
35	9.83037.17	9.96332.04	10.13294.88	25	9.86705.12	10.03667.96	10.16962.83
36	83050.91	96357.40	13306.49	24	86693.51	03642.60	16949.09
37	83064.64	96382.75	13318.11	23	86681.89	03617.25	16935.36
38	83078.37	96408.11	13329.74	22	86670.26	03591.89	16921.63
39	83092.09	96433.46	13341.37	21	86658.63	03566.54	16907.91
40	9.83105.80	9.96458.81	10.13353.01	20	9.86646.99	10.03541.19	10.16894.20
41	83119.50	96484.16	13364.66	19	86635.34	03515.84	16880.50
42	83133.20	96509.51	13376.31	18	86623.69	03490.49	16866.80
43	83146.88	96534.86	13387.97	17	86612.03	03465.14	16853.12
44	83160.56	96560.20	13399.64	16	86600.36	03439.80	16839.44
45	9.83174.23	9.96585.55	10.13411.32	15	9.86588.68	10.03414.45	10.16825.77
46	83187.89	96610.89	13423.00	14	86577.00	03389.11	16812.11
47	83201.55	96636.23	13434.69	13	86565.31	03363.77	16798.45
48	83215.19	96661.57	13446.38	12	86553.62	03338.43	16784.81
49	83228.83	96686.92	13458.08	11	86541.92	03313.08	16771.17
50	9.83242.46	9.96712.25	10.13469.79	10	9.86530.21	10.03287.75	10.16757.54
51	83256.09	96737.59	13481.51	9	86518.49	03262.41	16743.91
52	83269.70	96762.93	13493.23	8	86506.77	03237.07	16730.30
53	83283.31	96788.27	13504.96	7	86495.04	03211.73	16716.69
54	83296.91	96813.60	13516.69	6	86483.31	03186.40	16703.09
55	9.83310.50	9.96838.93	10.13528.44	5	9.86471.56	10.03161.07	10.16689.50
56	83324.08	96864.27	13540.19	4	86459.81	03135.73	16675.92
57	83337.66	96889.60	13551.94	3	86448.06	03110.40	16662.34
58	83351.22	96914.93	13563.71	2	86436.29	03085.07	16648.78
59	83364.78	96940.26	13575.48	1	86424.52	03059.74	16635.22
60	9.83378.33	9.96965.59	10.13587.25	0	9.86412.75	10.03034.41	10.16621.67

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L. Sin. Comp.	L. Tang. Com.	L. Sec. Com.
0	9.83378.33	9.96965.59	10.13587.25	60	9.86412.75	10.03034.41	10.16621.67
1	83391.88	96990.91	13599.04	59	86400.96	03009.09	16608.12
2	83405.41	97016.22	13610.83	58	86389.17	02983.76	16594.59
3	83418.94	97041.57	13622.63	57	86377.37	02958.43	16581.06
4	83432.46	97066.89	13634.43	56	86365.57	02933.11	16567.54
5	9.83445.97	9.97092.21	10.13646.24	55	9.86353.76	10.02907.79	10.16554.03
6	83459.48	97117.54	13658.06	54	86341.94	02882.46	16540.52
7	83472.97	97142.86	13669.89	53	86330.11	02857.14	16527.03
8	83486.46	97168.18	13681.72	52	86318.28	02831.82	16513.54
9	83499.94	97193.50	13693.56	51	86306.44	02806.50	16500.06
10	9.83513.41	9.97218.82	10.13705.40	50	9.86294.60	10.02781.18	10.16486.59
11	83526.88	97244.13	13717.26	49	86282.74	02755.87	16473.12
12	83540.33	97269.45	13729.12	48	86270.88	02730.55	16459.67
13	83553.78	97294.77	13740.98	47	86259.03	02705.23	16446.22
14	83567.22	97320.08	13752.86	46	86247.14	02679.92	16432.78
15	9.83580.66	9.97345.39	10.13764.74	45	9.86235.26	10.02654.61	10.16419.34
16	83594.08	97370.71	13776.62	44	86223.38	02629.29	16405.92
17	83607.50	97396.02	13788.52	43	86211.48	02603.98	16392.50
18	83620.91	97421.33	13800.42	42	86199.58	02578.67	16379.09
19	83634.31	97446.64	13812.33	41	86187.67	02553.36	16365.69
20	9.83647.71	9.97471.95	10.13824.24	40	9.86175.76	10.02528.05	10.16352.29
21	83661.09	97497.26	13836.17	39	86163.83	02502.74	16338.91
22	83674.47	97522.57	13848.10	38	86151.90	02477.43	16325.53
23	83687.84	97547.87	13860.03	37	86139.97	02452.13	16312.16
24	83701.21	97573.18	13871.97	36	86128.03	02426.82	16298.79
25	9.83714.56	9.97598.49	10.13883.92	35	9.86116.08	10.02401.51	10.16285.44
26	83727.91	97623.79	13895.88	34	86104.12	02376.21	16272.09
27	83741.25	97649.09	13907.85	33	86092.15	02350.91	16258.75
28	83754.58	97674.40	13919.82	32	86080.18	02325.60	16245.42
29	83767.90	97699.70	13931.79	31	86068.21	02300.30	16232.10
30	9.83781.22	9.97725.00	10.13943.78	30	9.86056.22	10.02275.00	10.16218.78
31	83794.53	97750.30	13955.77	29	86044.23	02249.70	16205.47
32	83807.83	97775.60	13967.77	28	86032.23	02224.40	16192.17
33	83821.12	97800.90	13979.78	27	86020.22	02199.10	16178.88
34	83834.41	97826.20	13991.79	26	86008.21	02173.80	16165.59
35	9.83847.69	9.97851.49	10.14003.81	25	9.85996.19	10.02148.51	10.16152.31
36	83860.96	97876.79	14015.84	24	85984.16	02123.21	16139.04
37	83874.22	97902.09	14027.87	23	85972.13	02097.91	16125.78
38	83887.47	97927.38	14039.91	22	85960.09	02072.62	16112.53
39	83900.72	97952.68	14051.96	21	85948.04	02047.32	16099.28
40	9.83913.96	9.97977.97	10.14064.01	20	9.85935.99	10.02022.03	10.16086.04
41	83927.19	98003.26	14076.07	19	85923.93	01996.74	16072.81
42	83940.41	98028.56	14088.14	18	85911.86	01971.44	16059.59
43	83953.63	98053.85	14100.22	17	85899.78	01946.15	16046.37
44	83966.84	98079.14	14112.30	16	85887.70	01920.86	16033.16
45	9.83980.04	9.98104.43	10.14124.39	15	9.85875.61	10.01895.57	10.16019.96
46	83993.23	98129.72	14136.49	14	85863.51	01870.28	16006.77
47	84006.42	98155.01	14148.59	13	85851.41	01844.99	15993.58
48	84019.59	98180.30	14160.71	12	85839.29	01819.70	15980.41
49	84032.76	98205.59	14172.82	11	85827.18	01794.41	15967.24
50	9.84045.93	9.98230.87	10.14184.95	10	9.85815.05	10.01769.13	10.15954.07
51	84059.08	98256.16	14197.08	9	85802.92	01743.84	15940.92
52	84072.23	98281.45	14209.22	8	85790.78	01718.55	15927.77
53	84085.37	98306.73	14221.37	7	85778.63	01693.27	15914.63
54	84098.50	98332.02	14233.52	6	85766.48	01667.98	15901.50
55	9.84111.62	9.98357.30	10.14245.68	5	9.85754.32	10.01642.70	10.15888.38
56	84124.74	98382.59	14257.85	4	85742.15	01617.41	15875.26
57	84137.85	98407.87	14270.02	3	85729.98	01592.13	15862.15
58	84150.95	98433.15	14282.21	2	85717.79	01566.85	15849.05
59	84164.04	98458.44	14294.39	1	85705.61	01541.56	15835.96
60	9.84177.13	9.98483.72	10.14306.59	0	9.85693.41	10.01516.28	10.15822.87

M.	Log. Sinus.	L. Tangens.	Log. Secans.	M.	L.Sin.Comp.	L.Tang.Com.	L.Sec.Com.
0	9.84177.13	9.98483.72	10.14306.59	60	9.85693.41	10.01516.28	10.15822.87
1	84190.21	98509.00	14318.79	59	85681.21	01491.00	15809.79
2	84203.28	98534.28	14331.00	58	85669.00	01465.72	15796.72
3	84216.34	98559.56	14343.22	57	85656.78	01440.44	15783.66
4	84229.39	98584.84	14355.45	56	85644.55	01415.16	15770.61
5	9.84242.44	9.98610.12	10.14367.68	55	9.85632.32	10.01389.88	10.15757.56
6	84255.48	98635.40	14379.92	54	85620.08	01364.60	15744.52
7	84268.51	98660.68	14392.16	53	85607.84	01339.32	15731.49
8	84281.54	98685.96	14404.42	52	85595.58	01314.04	15718.46
9	84294.56	98711.23	14416.68	51	85583.32	01288.77	15705.44
10	9.84307.57	9.98736.51	10.14428.94	50	9.85571.06	10.01263.49	10.15692.43
11	84320.57	98761.79	14441.22	49	85558.78	01238.21	15679.43
12	84333.56	98787.06	14453.50	48	85546.50	01212.94	15666.44
13	84346.55	98812.34	14465.79	47	85534.21	01187.66	15653.45
14	84359.53	98837.61	14478.08	46	85521.92	01162.39	15640.47
15	9.84372.50	9.98862.89	10.14490.39	45	9.85509.61	10.01137.11	10.15627.50
16	84385.47	98888.16	14502.70	44	85497.30	01111.84	15614.53
17	84398.42	98913.44	14515.01	43	85484.99	01086.56	15601.58
18	84411.37	98938.71	14527.34	42	85472.66	01061.29	15588.63
19	84424.32	98963.99	14539.67	41	85460.33	01036.01	15575.68
20	9.84437.25	9.98989.26	10.14552.01	40	9.85447.99	10.01010.74	10.15562.75
21	84450.18	99014.53	14564.36	39	85435.64	00985.47	15549.82
22	84463.10	99039.81	14576.71	38	85423.29	00960.19	15536.90
23	84476.01	99065.08	14589.07	37	85410.93	00934.92	15523.99
24	84488.91	99090.35	14601.44	36	85398.56	00909.65	15511.09
25	9.84501.81	9.99115.62	10.14613.81	35	9.85386.19	10.00884.38	10.15498.19
26	84514.70	99140.89	14626.19	34	85373.81	00859.11	15485.30
27	84527.58	99166.16	14638.58	33	85361.42	00833.84	15472.42
28	84540.45	99191.43	14650.98	32	85349.02	00808.57	15459.55
29	84553.32	99216.70	14663.38	31	85336.62	00783.30	15446.68
30	9.84566.18	9.99241.97	10.14675.79	30	9.85324.21	10.00758.03	10.15433.82
31	84579.03	99267.24	14688.21	29	85311.79	00732.76	15420.97
32	84591.88	99292.51	14700.64	28	85299.36	00707.49	15408.12
33	84604.71	99317.78	14713.07	27	85286.93	00682.22	15395.29
34	84617.54	99343.05	14725.51	26	85274.49	00656.95	15382.46
35	9.84630.36	9.99368.32	10.14737.96	25	9.85262.04	10.00631.68	10.15369.64
36	84643.18	99393.59	14750.41	24	85249.59	00606.41	15356.82
37	84655.99	99418.86	14762.87	23	85237.13	00581.14	15344.01
38	84668.79	99444.13	14775.34	22	85224.66	00555.87	15331.21
39	84681.58	99469.40	14787.82	21	85212.18	00530.60	15318.42
40	9.84694.36	9.99494.66	10.14800.30	20	9.85199.70	10.00505.34	10.15305.64
41	84707.14	99519.93	14812.79	19	85187.21	00480.07	15292.86
42	84719.91	99545.20	14825.29	18	85174.71	00454.80	15280.09
43	84732.67	99570.47	14837.80	17	85162.20	00429.53	15267.33
44	84745.43	99595.73	14850.31	16	85149.69	00404.27	15254.57
45	9.84758.17	9.99621.00	10.14862.83	15	9.85137.17	10.00379.00	10.15241.83
46	84770.91	99646.27	14875.35	14	85124.65	00353.73	15229.09
47	84783.65	99671.54	14887.89	13	85112.11	00328.46	15216.35
48	84796.37	99696.80	14900.43	12	85099.57	00303.20	15203.63
49	84809.09	99722.07	14912.98	11	85087.02	00277.93	15190.91
50	9.84821.80	9.99747.34	10.14925.54	10	9.85074.46	10.00252.66	10.15178.20
51	84834.50	99772.60	14938.10	9	85061.90	00227.40	15165.50
52	84847.20	99797.87	14950.67	8	85049.33	00202.13	15152.80
53	84859.89	99823.14	14963.25	7	85036.75	00176.86	15140.11
54	84872.57	99848.40	14975.83	6	85024.17	00151.60	15127.43
55	9.84885.24	9.99873.67	10.14988.43	5	9.85011.57	10.00126.33	10.15114.76
56	84897.91	99898.93	15001.03	4	84998.97	00101.07	15102.09
57	84910.57	99924.20	15013.63	3	84986.37	00075.80	15089.43
58	84923.22	99949.47	15026.25	2	84973.75	00050.53	15076.78
59	84935.86	99974.73	15038.87	1	84961.13	00025.27	15064.14
60	9.84948.50	10.0000.00	10.15051.50	0	9.84948.50	10.00000.00	10.15051.50

TABULA III.

HENRICI BRIGGII CHILIADES VIGINTI LOGARITHMORUM

pro numeris Naturali serie crescentibus ab Vnitate ad 20000.

Oder:

Künstliche Logarithmische Tafeln

von der Absolut-Zahl

1. bis 20000.

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
1		0.00000.00
2		30103.00
3		47712.13
4		60206.00
5		0.69897.00
6		77815.13
7		84509.80
8		90309.00
9		95424.25
10		1.00000.00
11		04139.27
12		07918.12
13		11394.33
14		14612.80
15		1.17609.13
16		20412.00
17		23044.89
18		25527.25
19		27875.36
20		1.30103.00
21		32221.93
22		34242.27
23		36172.78
24		38021.12
25		1.39794.00
26		41497.33
27		43136.38
28		44715.80
29		46239.80
30		1.47712.12
31		49136.17
32		50515.00
33		51851.39
34		53147.89
35		1.54406.80
36		55630.25
37		56820.17
38		57978.36
39		59106.46
40		1.60206.00
41		61278.39
42		62324.93
43		63346.85
44		64345.27
45		1.65321.25
46		66275.78
47		67209.79
48		68124.12
49		69019.61
50		1.69897.00
51		70757.02
52		71600.33
53		72427.59
54		73239.38
55		1.74036.27
56		74818.80
57		75587.48
58		76342.80
59		77085.20
60		1.77815.12
61		78532.98
62		79239.17
63		79934.05
64		80618.00
65		1.81291.34
66		81954.39
67		82607.48
68		83250.89
69		83884.91
70		1.84509.80
71		85125.83
72		85733.25
73		86332.29
74		86923.17
75		1.87506.13
76		88081.36
77		88649.07
78		89209.46
79		89762.71
80		1.90309.00
81		90848.50
82		91381.38
83		91907.81
84		92427.93
85		1.92941.89
86		93449.84
87		93951.92
88		94448.27
89		94939.00
90		1.95424.25
91		95904.14
92		96378.78
93		96848.29
94		97312.79
95		1.97772.36
96		98227.12
97		98677.17
98		99122.61
99		99563.52
100		2.00000.00
101		00432.14
102		00860.02
103		01283.72
104		01703.33
105		2.02118.93
106		02530.59
107		02938.38
108		03342.38
109		03742.65
110		2.04139.27
111		04532.30
112		04921.80
113		05307.84
114		05690.49
115		2.06069.78
116		06445.80
117		06818.59
118		07188.20
119		07554.70
120		2.07918.12
121		08278.54
122		08635.98
123		08990.51
124		09342.17
125		2.09691.00
126		10037.05
127		10380.37
128		10721.00
129		11058.97
130		2.11394.33
131		11727.13
132		12057.39
133		12385.16
134		12710.48
135		2.13033.38
136		13353.89
137		13672.06
138		13987.91
139		14301.48
140		2.14612.80
141		14921.91
142		15228.83
143		15533.60
144		15836.25
145		2.16136.80
146		16435.29
147		16731.73
148		17026.17
149		17318.63
150		2.17609.13
151		17897.69
152		18184.36
153		18469.14
154		18752.07
155		2.19033.17
156		19312.46
157		19589.96
158		19865.71
159		20139.72
160		2.20412.00
161		20682.59
162		20951.50
163		21218.76
164		21484.38
165		2.21748.39
166		22010.81
167		22271.65
168		22530.93
169		22788.67
170		2.23044.89
171		23299.61
172		23552.84
173		23804.61
174		24054.92
175		2.24303.80
176		24551.27
177		24797.33
178		25042.00
179		25285.30
180		2.25527.25
181		25767.86
182		26007.14
183		26245.11
184		26 81.78
185		2.26717.17
186		26951.29
187		27184.16
188		27415.78
189		27646.18
190		2.27875.36
191		28103.34
192		28330.12
193		28555.73
194		28780.17
195		2.29003.46
196		29225.61
197		29446.62
198		29666.52
199		29885.31
200		2.30103.00
201		30319.61
202		30535.14
203		30749.60
204		30963.02
205		2.31175.39
206		31386.72
207		31597.03
208		31806.33
209		32014.63
210		2.32221.93
211		32428.25
212		32633.59
213		32837.96
214		33041.38
215		2.33243.85
216		33445.37
217		33645.97
218		33845.65
219		34044.41
220		2.34242.27
221		34439.23
222		34635.30
223		34830.49
224		35024.80
225		2.35218.25
226		35410.84
227		35602.59
228		35793.48
229		35983.55
230		2.36172.78
231		36361.20
232		36548.80
233		36735.59
234		36921.59
235		2.37106.79
236		37291.20
237		37474.83
238		37657.70
239		37839.79
240		2.38021.12

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
241		38201.70	301		47856.65	361		55750.72	421		62428.21
242		38381.54	302		48000.69	362		55870.86	422		62531.24
243		38560.63	303		48144.26	363		55990.66	423		62634.04
244		38738.98	304		48287.36	364		56110.14	424		62736.59
245	2.	38916.61	305	2.	48429.98	365	2.	56229.29	425	2.	62838.89
246		39093.51	306		48572.14	366		56348.19	426		62940.96
247		39269.69	307		48713.84	367		56466.61	427		63042.79
248		39445.17	308		48855.07	368		56584.78	428		63144.38
249		39619.93	309		48995.85	369		56702.64	429		63245.73
250	2.	39794.00	310	2.	49136.17	370	2.	56820.17	430	2.	63346.85
251		39967.37	311		49276.04	371		56937.39	431		63447.73
252		40140.05	312		49415.46	372		57054.29	432		63548.37
253		40312.05	313		49554.43	373		57170.88	433		63648.79
254		40483.37	314		49692.96	374		57287.16	434		63748.97
255	2.	40654.02	315	2.	49831.06	375	2.	57403.13	435	2.	63848.93
256		40824.00	316		49968.71	376		57518.78	436		63948.65
257		40993.31	317		50105.93	377		57634.13	437		64048.14
258		41161.97	318		50242.71	378		57749.18	438		64147.41
259		41329.98	319		50379.07	379		57863.92	439		64246.45
260	2.	41497.33	320	2.	50515.00	380	2.	57978.36	440	2.	64345.27
261		41664.05	321		50650.50	381		58092.50	441		64443.86
262		41830.13	322		50785.59	382		58206.34	442		64542.23
263		41995.57	323		50920.25	383		58319.88	443		64640.37
264		42160.39	324		51054.50	384		58433.12	444		64738.30
265	2.	42324.59	325	2.	51188.34	385	2.	58546.07	445	2.	64836.08
266		42488.16	326		51321.76	386		58658.73	446		64933.49
267		42651.13	327		51454.77	387		58771.10	447		65030.75
268		42813.48	328		51587.38	388		58883,17	448		65127.80
269		42975.23	329		51719.59	389		58994.96	449		65224.63
270	2.	43136.38	330	2.	51851.39	390	2.	59106.46	450	2.	65321.25
271		43296.93	331		51982.80	391		59217.68	451		65417.65
272		43456.89	332		52113.81	392		59328.61	452		65513.84
273		43616.26	333		52244.42	393		59439.25	453		65609.82
274		43775.06	334		52374.65	394		59549.62	454		65705.58
275	2.	43933.27	335	2.	52504.48	395	2.	59659.71	455	2.	65801.14
276		44090.91	336		52633.93	396		59769.52	456		65896.48
277		44247.98	337		52762.99	397		59879.05	457		65991.62
278		44404.48	338		52891.67	398		59988.31	458		66086.55
279		44560.42	339		53019.97	399		60097.29	459		66181.27
280	2.	44715.80	340	2.	53147.89	400	2.	60206.00	460	2.	66275.78
281		44870.63	341		53275.44	401		60314.44	461		66370.09
282		45024.91	342		53402.61	402		60422.61	462		66464.20
283		45178.64	343		53529.41	403		60530.50	463		66558.10
284		45331.83	344		53655.84	404		60638.14	464		66651.80
285	2.	45484.49	345	2.	53781.91	405	2.	60745.50	465	2.	66745.29
286		45636.60	346		53907.61	406		60852.60	466		66838.59
287		45788.19	347		54032.95	407		60959.44	467		66931.69
288		45939.25	348		54157.92	408		61066.02	468		67024.59
289		46089.78	349		54282.54	409		61172.33	469		67117.28
290	2.	46239.80	350	2.	54406.80	410	2.	61278.39	470	2.	67209.79
291		46389.30	351		54530.71	411		61384.18	471		67302.09
292		46538.28	352		54654.27	412		61489.72	472		67394.20
293		46686.76	353		54777.47	413		61595.00	473		67486.11
294		46834.73	354		54900.33	414		61700.03	474		67577.83
295	2.	46982.20	355	2.	55022.84	415	2.	61804.81	475	2.	67669.36
296		47129.17	356		55145.00	416		61909.33	476		67760.69
297		47275.64	357		55266.82	417		62013.61	477		67851.84
298		47421.63	358		55388.30	418		62117.63	478		67942.79
299		47567.12	359		55509.44	419		62221.40	479		68033.55
300	2.	47712.13	360	2.	55630.25	420	2.	62324.93	480	2.	68124.12

N. Absolut.	p.	N. Logarithmi.
481		68214.51
482		68304.70
483		68394.71
484		68484.54
485	2.	68574.17
486		68663.63
487		68752.90
488		68841.98
489		68930.89
490	2.	69019.61
491		69108.15
492		69196.51
493		69284.69
494		69372.69
495	2.	69460.52
496		69548.17
497		69635.64
498		69722.93
499		69810.05
500	2.	69897.00
501		69983.77
502		70070.37
503		70156.80
504		70243.05
505	2.	70329.14
506		70415.05
507		70500.80
508		70586.37
509		70671.78
510	2.	70757.02
511		70842.09
512		70927.00
513		71011.74
514		71096.31
515	2.	71180.72
516		71264.97
517		71349.05
518		71432.98
519		71516.74
520	2.	71600.33
521		71683.77
522		71767.05
523		71850.17
524		71933.13
525	2.	72015.93
526		72098.57
527		72181.06
528		72263.39
529		72345.57
530	2.	72427.59
531		72509.45
532		72591.16
533		72672.72
534		72754.13
535	2.	72835.38
536		72916.48
537		72997.43
538		73078.23
539		73158.88
540	2.	73239.38
541		73319.73
542		73399.93
543		73479.98
544		73559.89
545	2.	73639.65
546		73719.26
547		73798.73
548		73878.06
549		73957.23
550	2.	74036.27
551		74115.16
552		74193.91
553		74272.51
554		74350.98
555	2.	74429.30
556		74507.48
557		74585.52
558		74663.42
559		74741.18
560	2.	74818.80
561		74896.29
562		74973.63
563		75050.84
564		75127.91
565	2.	75204.84
566		75281.64
567		75358.31
568		75434.83
569		75511.23
570	2.	75587.49
571		75663.61
572		75739.60
573		75815.46
574		75891.19
575	2.	75966.78
576		76042.25
577		76117.58
578		76192.78
579		76267.86
580	2.	76342.80
581		76417.61
582		76492.30
583		76566.86
584		76641.28
585	2.	76715.59
586		76789.76
587		76863.81
588		76937.73
589		77011.53
590	2.	77085.20
591		77158.75
592		77232.17
593		77305.47
594		77378.64
595	2.	77451.70
596		77524.63
597		77597.43
598		77670.12
599		77742.68
600	2.	77815.12
601		77887.45
602		77959.65
603		78031.73
604		78103.69
605	2.	78175.54
606		78247.26
607		78318.87
608		78390.36
609		78461.73
610	2.	78532.98
611		78604.12
612		78675.14
613		78746.05
614		78816.84
615	2.	78887.51
616		78958.07
617		79028.52
618		79098.85
619		79169.06
620	2.	79239.17
621		79309.16
622		79379.04
623		79448.80
624		79518.46
625	2.	79588.00
626		79657.43
627		79726.75
628		79795.96
629		79865.06
630	2.	79934.05
631		80002.94
632		80071.71
633		80140.37
634		80208.93
635	2.	80277.37
636		80345.71
637		80413.94
638		80482.07
639		80550.09
640	2.	80618.00
641		80685.80
642		80753.50
643		80821.10
644		80888.59
645	2.	80955.97
646		81023.25
647		81090.43
648		81157.50
649		81224.47
650	2.	81291.34
651		81358.10
652		81424.76
653		81491.32
654		81557.77
655	2.	81624.13
656		81690.38
657		81756.54
658		81822.59
659		81888.54
660	2.	81954.39
661		82020.15
662		82085.80
663		82151.35
664		82216.81
665	2.	82282.16
666		82347.42
667		82412.58
668		82477.65
669		82542.61
670	2.	82607.48
671		82672.25
672		82736.93
673		82801.51
674		82865.99
675	2.	82930.38
676		82994.67
677		83058.87
678		83122.97
679		83186.98
680	2.	83250.89
681		83314.71
682		83378.44
683		83442.07
684		83505.61
685	2.	83569.06
686		83632.41
687		83695.67
688		83758.84
689		83821.92
690	2.	83884.91
691		83947.80
692		84010.61
693		84073.32
694		84135.95
695	2.	84198.48
696		84260.92
697		84323.28
698		84385.54
699		84447.72
700	2.	84509.80
701		84571.80
702		84633.71
703		84695.53
704		84757.27
705	2.	84818.91
706		84880.47
707		84941.94
708		85003.33
709		85064.62
710	2.	85125.83
711		85186.96
712		85248.00
713		85308.95
714		85369.82
715	2.	85430.60
716		85491.30
717		85551.92
718		85612.44
719		85672.89
720	2.	85733.25

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
721		85793.53
722		85853.72
723		85913.83
724		85973.86
725	2.	86033.80
726		86093.66
727		86153.44
728		86213.14
729		86272.75
730	2.	86332.29
731		86391.74
732		86451.11
733		86510.40
734		86569.61
735	2.	86628.73
736		86687.78
737		86746.75
738		86805.64
739		86864.44
740	2.	86923.17
741		86981.82
742		87040.39
743		87098.88
744		87157.29
745	2.	87215.63
746		87273.88
747		87332.06
748		87390.16
749		87448.18
750	2.	87506.13
751		87563.99
752		87621.78
753		87679.50
754		87737.13
755	2.	87794.69
756		87852.18
757		87909.59
758		87966.92
759		88024.18
760	2.	88081.36
761		88138.47
762		88195.50
763		88252.45
764		88309.34
765	2.	88366.14
766		88422.88
767		88479.54
768		88536.12
769		88592.63
770	2.	88649.07
771		88705.44
772		88761.73
773		88817.95
774		88874.10
775	2.	88930.17
776		88986.17
777		89042.10
778		89097.96
779		89153.75
780	2.	89209.46
781		89265.10
782		89320.68
783		89376.18
784		89431.61
785	2.	89486.96
786		89542.25
787		89597.47
788		89652.62
789		89707.70
790	2.	89762.71
791		89817.65
792		89872.52
793		89927.32
794		89982.05
795	2.	90036.71
796		90091.31
797		90145.83
798		90200.29
799		90254.68
800	2.	90309.00
801		90363.25
802		90417.44
803		90471.55
804		90525.60
805	2.	90579.59
806		90633.50
807		90687.35
808		90741.14
809		90794.85
810	2.	90848.50
811		90902.08
812		90955.60
813		91009.05
814		91062.44
815	2.	91115.76
816		91169.02
817		91222.21
818		91275.33
819		91328.39
820	2.	91381.39
821		91434.32
822		91487.18
823		91539.98
824		91592.72
825	2.	91645.39
826		91698.00
827		91750.55
828		91803.03
829		91855.45
830	2.	91907.81
831		91960.10
832		92012.33
833		92064.50
834		92116.60
835	2.	92168.65
836		92220.63
837		92272.55
838		92324.40
839		92376.20
840	2.	92427.93
841		92479.60
842		92531.21
843		92582.76
844		92634.24
845	2.	92685.67
846		92737.04
847		92788.34
848		92839.59
849		92890.77
850	2.	92941.89
851		92992.96
852		93043.96
853		93094.90
854		93145.79
855	2.	93196.61
856		93247.38
857		93298.08
858		93348.73
859		93399.32
860	2.	93449.84
861		93500.31
862		93550.73
863		93601.08
864		93651.37
865	2.	93701.61
866		93751.79
867		93801.91
868		93851.97
869		93901.98
870	2.	93951.92
871		94001.82
872		94051.65
873		94101.42
874		94151.14
875	2.	94200.81
876		94250.41
877		94299.96
878		94349.45
879		94398.89
880	2.	94448.27
881		94497.59
882		94546.86
883		94596.07
884		94645.23
885	2.	94694.33
886		94743.37
887		94792.36
888		94841.30
889		94890.18
890	2.	94939.00
891		95987.77
892		95036.48
893		95085.15
894		95133.75
895	2.	95182.30
896		95230.80
897		95279.24
898		95327.63
899		95375.97
900	2.	95424.25
901		95472.48
902		95520.65
903		95568.77
904		95616.84
905	2.	95664.86
906		95712.82
907		95760.73
908		95808.58
909		95856.39
910	2.	95904.14
911		95951.84
912		95999.48
913		96047.08
914		96094.62
915	2.	96142.11
916		96189.55
917		96236.93
918		96284.27
919		96331.55
920	2.	96378.78
921		96425.96
922		96473.09
923		96520.17
924		96467.20
925	2.	96614.17
926		96661.10
927		96707.97
928		96754.80
929		96801.57
930	2.	96848.29
931		96894.97
932		96941.59
933		96988.16
934		97034.69
935	2.	97081.16
936		97127.58
937		97173.96
938		97220.28
939		97266.56
940	2.	97312.79
941		97358.96
942		97405.09
943		97451.17
944		97497.20
945	2.	97543.18
946		97589.11
947		97635.00
948		97680.83
949		97726.62
950	2.	97772.36
951		97818.05
952		97863.69
953		97909.29
954		97954.84
955	2.	98000.34
956		98045.79
957		98091.19
958		98136.55
959		98181.86
960	2.	98227.12

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
961		98272.34	1021		00902.57	1081		03382.57	1141		05728.56
962		98317.51	1022		00945.09	1082		03422.73	1142		05766.61
963		98362.63	1023		00987.56	1083		03462.85	1143		05804.62
964		98407.70	1024		01030.00	1084		03502.93	1144		05842.60
965	2.	98452.73	1025	3.	01072.39	1085	3.	03542.97	1145	3.	05880.55
966		98497.71	1026		01114.74	1086		03582.98	1146		05918.46
967		98542.65	1027		01157.04	1087		03622.95	1147		05956.34
968		98587.53	1028		01199.31	1088		03662.89	1148		05994.19
969		98632.38	1029		01241.54	1089		03702.79	1149		06032.00
970	2.	98677.17	1030	3.	01283.72	1090	3.	03742.65	1150	3.	06069.78
971		98721.92	1031		01325.87	1091		03782.47	1151		06107.53
972		98766.63	1032		01367.97	1092		03822.26	1152		06145.25
973		98811.28	1033		01410.03	1093		03862.02	1153		06182.93
974		98855.90	1034		01452.05	1094		03901.73	1154		06220.58
975	2.	98900.46	1035	3.	01494.03	1095	3.	03941.41	1155	3.	06258.20
976		98944.98	1036		01535.98	1096		03981.06	1156		06295.78
977		98989.46	1037		01577.88	1097		04020.66	1157		06333.34
978		99033.89	1038		01619.74	1098		04060.23	1158		06370.86
979		99078.27	1039		01661.55	1099		04099.77	1159		06408.34
980	2.	99122.61	1040	3.	01703.33	1100	3.	04139.27	1160	3.	06445.80
981		99166.90	1041		01745.07	1101		04178.73	1161		06483.22
982		99211.15	1042		01786.77	1102		04218.16	1162		06520.61
983		99255.35	1043		01828.43	1103		04257.55	1163		06557.97
984		99299.51	1044		01870.05	1104		04296.91	1164		06595.30
985	2.	99343.62	1045	3.	01911.63	1105	3.	04336.23	1165	3.	06632.59
986		99387.69	1046		01953.17	1106		04375.51	1166		06669.86
987		99431.72	1047		01994.67	1107		04414.76	1167		06707.09
988		99475.99	1048		02036.13	1108		04453.98	1168		06744.28
989		99519.63	1049		02077.55	1109		04493.15	1169		06781.45
990	2.	99563.52	1050	3.	02118.93	1110	3.	04532.30	1170	3.	06818.59
991		99607.37	1051		02160.27	1111		04571.41	1171		06855.69
992		99651.17	1052		02201.57	1112		04610.48	1172		06892.76
993		99694.92	1053		02242.84	1113		04649.52	1173		06929.80
994		99738.64	1054		02284.06	1114		04688.52	1174		06966.81
995	2.	99782.31	1055	3.	02325.25	1115	3.	04727.49	1175	3.	07003.79
996		99825.93	1056		02366.39	1116		04766.42	1176		07040.73
997		99869.52	1057		02407.50	1117		04805.32	1177		07077.65
998		99913.05	1058		02448.57	1118		04844.18	1178		07114.53
999		99956.55	1059		02489.60	1119		04883.01	1179		07151.38
1000	3.	00000.00	1060	3.	02530.59	1120	3.	04921.80	1180	3.	07188.20
1001		00043.41	1061		02571.54	1121		04960.56	1181		07224.99
1002		00086.77	1062		02612.45	1122		04999.29	1182		07261.75
1003		00130.09	1063		02653.33	1123		05037.98	1183		07298.47
1004		00173.37	1064		02694.16	1124		05076.63	1184		07335.17
1005	3.	00216.61	1065	3.	02734.96	1125	3.	05115.25	1185	3.	07371.83
1006		00259.80	1066		02775.72	1126		05153.84	1186		07408.47
1007		00302.95	1067		02816.44	1127		05192.39	1187		07445.07
1008		00346.05	1068		02857.12	1128		05230.91	1188		07481.64
1009		00389.12	1069		02897.77	1129		05269.39	1189		07518.18
1010	3.	00432.14	1070	3.	02938.38	1130	3.	05307.84	1190	3.	07554.70
1011		00475.12	1071		02978.95	1131		05346.26	1191		07591.18
1012		00518.05	1072		03019.48	1132		05384.64	1192		07627.63
1013		00560.94	1073		03059.97	1133		05422.99	1193		07664.04
1014		00603.80	1074		03100.43	1134		05461.31	1194		07700.43
1015	3.	00646.60	1075	3.	03140.85	1135	3.	05499.59	1195	3.	07736.79
1016		00689.37	1076		03181.23	1136		05537.83	1196		07773.12
1017		00732.09	1077		03221.57	1137		05576.05	1197		07809.41
1018		00774.78	1078		03261.88	1138		05614.23	1198		07845.68
1019		00817.42	1079		03302.14	1139		05652.37	1199		07881.92
1020	3.	00860.02	1080	3.	03342.38	1140	3.	05690.48	1200	3.	07918.12

N. Absolut.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	N. Logarithmi.
1201	07954.30	1261	10071.51	1321	12090.23	1381	14019.37
1202	07990.45	1262	10105.94	1322	12123.15	1382	14050.80
1203	08026.56	1263	10140.33	1323	12155.98	1383	14082.22
1204	08062.65	1264	10174.71	1324	12188.80	1384	14113.61
1205	3.08098.70	1265	3.10209.05	1325	3.12221.59	1385	3.14144.98
1206	08134.73	1266	10243.37	1326	12254.35	1386	14176.32
1207	08170.73	1267	10277.66	1327	12287.09	1387	14207.65
1208	08206.69	1268	10311.92	1328	12319.81	1388	14238.95
1209	08242.63	1269	10346.16	1329	12352.50	1389	14270.22
1210	3.08278.54	1270	3.10380.37	1330	3.12385.16	1390	3.14301.48
1211	08314.41	1271	10414.56	1331	12417.81	1391	14332.71
1212	08350.26	1272	10448.71	1332	12450.42	1392	14363.92
1213	08386.08	1273	10482.84	1333	12483.01	1393	14395.11
1214	08421.87	1274	10516.94	1334	12515.58	1394	14426.28
1215	3.08457.63	1275	3.10551.02	1335	3.12548.13	1395	3.14457.42
1216	08493.36	1276	10585.07	1336	12580.65	1396	14488.54
1217	08529.06	1277	10619.09	1337	12613.14	1397	14519.64
1218	08564.73	1278	10653.09	1338	12645.61	1398	14550.72
1219	08600.37	1279	10687.05	1339	12678.06	1399	14581.77
1220	3.08635.98	1280	3.10721.00	1340	3.12710.48	1400	3.14612.80
1221	08671.57	1281	10754.91	1341	12742.88	1401	14643.81
1222	08707.12	1282	10788.80	1342	12775.25	1402	14674.80
1223	08742.64	1283	10822.66	1343	12807.60	1403	14705.77
1224	08778.14	1284	10856.50	1344	12839.93	1404	14736.71
1225	3.08813.61	1285	3.10890.31	1345	3.12872.23	1405	3.14767.63
1226	08849.05	1286	10924.10	1346	12904.51	1406	14798.53
1227	08884.46	1287	10957.85	1347	12936.76	1407	14829.41
1228	08919.84	1288	10991.59	1348	12968.99	1408	14860.27
1229	08955.19	1289	11025.29	1349	13001.19	1409	14891.10
1230	3.08990.51	1290	3.11058.97	1350	3.13033.38	1410	3.14921.91
1231	09025.80	1291	11092.62	1351	13065.53	1411	14952.70
1232	09061.07	1292	11126.25	1352	13097.67	1412	14983.47
1233	09096.31	1293	11159.85	1353	13129.78	1413	15014.22
1234	09131.52	1294	11193.43	1354	13161.87	1414	15044.94
1235	3.09166.70	1295	3.11226.98	1355	3.13193.93	1415	3.15075.64
1236	09201.85	1296	11260.50	1356	13225.97	1416	15106.33
1237	09236.97	1297	11294.00	1357	13257.98	1417	15136.98
1238	09272.06	1298	11327.46	1358	13289.98	1418	15167.62
1239	09307.13	1299	11360.91	1359	13321.95	1419	15198.24
1240	3.09342.17	1300	3.11394.33	1360	3.13353.89	1420	3.15228.83
1241	09377.18	1301	11427.73	1361	13385.81	1421	15259.41
1242	09412.16	1302	11461.10	1362	13417.71	1422	15289.96
1243	09447.11	1303	11494.44	1363	13449.59	1423	15320.49
1244	09482.04	1304	11527.76	1364	13481.44	1424	15351.00
1245	3.09516.93	1305	3 11561.05	1365	3.13513.26	1425	3.15381.49
1246	09551.80	1306	11594.32	1366	13545.07	1426	15411.95
1247	09586.64	1307	11627.56	1367	13576.85	1427	15442.40
1248	09621.46	1308	11660.77	1368	13608.61	1428	15472.82
1249	09656.24	1309	11693.96	1369	13640.34	1429	15503.22
1250	3.09691.00	1310	3.11727.13	1370	3.13672.06	1430	3.15533.60
1251	09725.73	1311	11760.27	1371	13703.75	1431	15563.96
1252	09760.43	1312	11793.38	1372	13735.41	1432	15594.30
1253	09795.11	1313	11826.47	1373	13767.05	1433	15624.62
1254	09829.75	1314	11859.54	1374	13798.67	1434	15654.91
1255	3.09864.37	1315	3.11892.57	1375	3.13830.27	1435	3.15685.19
1256	09898.96	1316	11925.59	1376	13861.84	1436	15715.44
1257	09933.53	1317	11958.58	1377	13893.39	1437	15745.68
1258	09968.06	1318	11991.54	1378	13924.92	1438	15775.89
1259	10002.57	1319	12024.48	1379	13956.43	1439	15806.08
1260	3.10037.05	1320	3.12057.39	1380	3.13987.91	1440	3.15836.25

N.Absolut.		N. Logarithmi.
1441		15866.40
1442		15896.53
1443		15926.63
1444		15956.72
1445	3.	15986.78
1446		16016.83
1447		16046.85
1448		16076.86
1449		16106.84
1450	3.	16136.80
1451		16166.74
1452		16196.66
1453		16226.56
1454		16256.44
1455	3.	16286.30
1456		16316.14
1457		16345.96
1458		16375.75
1459		16405.53
1460	3.	16435.29
1461		16465.02
1462		16494.74
1463		16524.43
1464		16554.11
1465	3.	16583.76
1466		16613.40
1467		16643.01
1468		16672.61
1469		16702.18
1470	3.	16731.73
1471		16761.27
1472		16790.78
1473		16820.27
1474		16849.75
1475	3.	16879.20
1476		16908.64
1477		16938.05
1478		16967.44
1479		16996.82
1480	3.	17026.17
1481		17055.51
1482		17084.82
1483		17114.12
1484		17143.39
1485	3.	17172.65
1486		17201.88
1487		17231.10
1488		17260.29
1489		17289.47
1490	3.	17318.63
1491		17347.76
1492		17376.88
1493		17405.98
1494		17435.06
1495	3.	17464.12
1496		17493.16
1497		17522.18
1498		17551.18
1499		17580.16
1500	3.	17609.13
1501		17638.07
1502		17666.99
1503		17695.90
1504		17724.78
1505	3.	17753.65
1506		17782.50
1507		17811.33
1508		17840.13
1509		17868.92
1510	3.	17897.69
1511		17926.45
1512		17955.18
1513		17983.89
1514		18012.59
1515	3.	18041.26
1516		18069.92
1517		18098.56
1518		18127.18
1519		18155.78
1520	3.	18184.36
1521		18212.92
1522		18241.46
1523		18269.99
1524		18298.50
1525	3.	18326.98
1526		18355.45
1527		18383.90
1528		18412.34
1529		18440.75
1530	3.	18469.14
1531		18497.52
1532		18525.88
1533		18554.21
1534		18582.54
1535	3.	18610.84
1536		18639.12
1537		18667.39
1538		18695.63
1539		18723.86
1540	3.	18752.07
1541		18780.26
1542		18808.44
1543		18836.59
1544		18864.73
1545	3.	18892.85
1546		18920.92
1547		18949.03
1548		18977.10
1549		19005.14
1550	3.	19033.17
1551		19061.18
1552		19089.17
1553		19117.15
1554		19145.10
1555	3.	19173.04
1556		19200.96
1557		19228.86
1558		19256.74
1559		19284.61
1560	3.	19312.46
1561		19340.29
1562		19368.10
1563		19395.90
1564		19423.67
1565	3.	19451.43
1566		19479.18
1567		19506.90
1568		19534.61
1569		19562.29
1570	3.	19589.97
1571		19617.62
1572		19645.25
1573		19672.87
1574		19700.47
1575	3.	19728.06
1576		19755.62
1577		19783.17
1578		19810.70
1579		19838.21
1580	3.	19865.71
1581		19893.19
1582		19920.65
1583		19948.09
1584		19975.52
1585	3.	20002.93
1586		20030.32
1587		20057.69
1588		20085.05
1589		20112.39
1590	3.	20139.71
1591		20167.02
1592		20194.31
1593		20221.58
1594		20248.83
1595	3.	20276.07
1596		20303.29
1597		20330.49
1598		20357.68
1599		20384.85
1600	3.	20412.00
1601		20439.13
1602		20466.25
1603		20493.35
1604		20520.44
1605	3.	20547.50
1606		20574.55
1607		20601.59
1608		20628.60
1609		20655.60
1610	3.	20682.59
1611		20709.55
1612		20736.50
1613		20763.44
1614		20790.35
1615	3.	20817.25
1616		20844.14
1617		20871.00
1618		20897.85
1619		20924.68
1620	3.	20951.50
1621		20978.30
1622		21005.08
1623		21031.85
1624		21058.60
1625	3.	21085.34
1626		21112.05
1627		21138.76
1628		21165.44
1629		21192.11
1630	3.	21218.76
1631		21245.40
1632		21272.01
1633		21298.62
1634		21325.21
1635	3.	21351.78
1636		21378.33
1637		21404.87
1638		21431.39
1639		21457.90
1640	3.	21484.38
1641		21510.86
1642		21537.32
1643		21563.76
1644		21590.18
1645	3.	21616.59
1646		21642.98
1647		21669.36
1648		21695.72
1649		21722.07
1650	3.	21748.39
1651		21774.71
1652		21801.00
1653		21827.29
1654		21853.55
1655	3.	21879.80
1656		21906.03
1657		21932.25
1658		21958.45
1659		21984.64
1660	3.	22010.81
1661		22036.96
1662		22063.10
1663		22089.22
1664		22115.33
1665	3.	22141.42
1666		22167.50
1667		22193.56
1668		22219.60
1669		22245.63
1670	3.	22271.65
1671		22297.64
1672		22323.63
1673		22349.59
1674		22375.55
1675	3.	22401.48
1676		22427.40
1677		22453.31
1678		22479.20
1679		22505.07
1680	3.	22530.93

N. Absolut.	Ltd. N. Logarithmi.
1681	22556.77
1682	22582.60
1683	22608.41
1684	22634.21
1685	3.22659.99
1686	22685.76
1687	22711.51
1688	22737.24
1689	22762.96
1690	3.22788.67
1691	22814.36
1692	22840.04
1693	22865.70
1694	22891.34
1695	3.22916.97
1696	22942.58
1697	22968.18
1698	22993.77
1699	23019.34
1700	3.23044.89
1701	23070.43
1702	23095.96
1703	23121.46
1704	23146.96
1705	3.23172.44
1706	23197.90
1707	23223.35
1708	23248.79
1709	23274.21
1710	3.23299.61
1711	23325.00
1712	23350.38
1713	23375.74
1714	23401.08
1715	3.23426.41
1716	23451.73
1717	23477.03
1718	23502.32
1719	23527.59
1720	3.23552.84
1721	23578.09
1722	23603.31
1723	23628.53
1724	23653.73
1725	3.23678.91
1726	23704.08
1727	23729.23
1728	23754.37
1729	23779.50
1730	3.23804.61
1731	23829.71
1732	23854.79
1733	23879.86
1734	23904.91
1735	3.23929.95
1736	23954.97
1737	23979.98
1738	24004.98
1739	24029.96
1740	3.24054.92
1741	24079.88
1742	24104.81
1743	24129.74
1744	24154.65
1745	3.24179.54
1746	24204.42
1747	24229.29
1748	24254.14
1749	24278.98
1750	3.24303.80
1751	24328.61
1752	24353.41
1753	24378.19
1754	24402.96
1755	3.24427.71
1756	24452.45
1757	24477.18
1758	24501.89
1759	24526.58
1760	3.24551.27
1761	24575.94
1762	24600.59
1763	24625.23
1764	24649.86
1765	3.24674.47
1766	24699.07
1767	24723.65
1768	24748.23
1769	24772.78
1770	3.24797.33
1771	24821.86
1772	24846.37
1773	24870.87
1774	24895.36
1775	3.24919.84
1776	24944.30
1777	24968.74
1778	24993.18
1779	25017.59
1780	3.25042.00
1781	25066.39
1782	25090.77
1783	25115.13
1784	25139.49
1785	3.25163.82
1786	25188.15
1787	25212.46
1788	25236.75
1789	25261.03
1790	3.25285.30
1791	25309.56
1792	25333.80
1793	25358.03
1794	25382.24
1795	3.25406.45
1796	25430.63
1797	25454.81
1798	25478.97
1799	25503.12
1800	3.25527.25
1801	25551.37
1802	25575.48
1803	25599.57
1804	25623.65
1805	3.25647.72
1806	25671.77
1807	25695.82
1808	25719.84
1809	25743.86
1810	3.25767.86
1811	25791.84
1812	25815.82
1813	25839.78
1814	25863.73
1815	3.25887.66
1816	25911.58
1817	25935.49
1818	25959.39
1819	25983.27
1820	3.26007.14
1821	26030.99
1822	26054.84
1823	26078.67
1824	26102.48
1825	3.26126.29
1826	26150.08
1827	26173.85
1828	26197.62
1829	26221.37
1830	3.26245.11
1831	26268.83
1832	26292.55
1833	26316.25
1834	26339.93
1835	3.26363.61
1836	26387.27
1837	26410.92
1838	26434.55
1839	26458.17
1840	3.26481.78
1841	26505.38
1842	26528.96
1843	26552.53
1844	26576.09
1845	3.26599.64
1846	26623.17
1847	26646.69
1848	26670.20
1849	26693.69
1850	3.26717.17
1851	26740.64
1852	26764.10
1853	26787.54
1854	26810.97
1855	3.26834.39
1856	26857.80
1857	26881.19
1858	26904.57
1859	26927.94
1860	3.26951.29
1861	26974.64
1862	26997.97
1863	27021.29
1864	27044.59
1865	3.27067.88
1866	27091.16
1867	27114.43
1868	27137.69
1869	27160.93
1870	3.27184.16
1871	27207.38
1872	27230.58
1873	27253.78
1874	27276.96
1875	3.27300.13
1876	27323.28
1877	27346.43
1878	27369.56
1879	27392.68
1880	3.27415.78
1881	27438.88
1882	27461.96
1883	27485.03
1884	27508.09
1885	3.27531.14
1886	27554.17
1887	27577.19
1888	27600.20
1889	27623.20
1890	3.27646.18
1891	27669.15
1892	27692.11
1893	27715.06
1894	27738.00
1895	3.27760.92
1896	27783.83
1897	27806.73
1898	27829.62
1899	27852.50
1900	3.27875.36
1901	27898.21
1902	27921.05
1903	27943.88
1904	27966.69
1905	3.27989.50
1906	28012.29
1907	28035.07
1908	28057.84
1909	28080.59
1910	3.28103.34
1911	28126.07
1912	28148.79
1913	28171.50
1914	28194.19
1915	3.28216.88
1916	28239.55
1917	28262.21
1918	28284.86
1919	28307.50
1920	3.28330.12

N. Absolut.	Diff.	N. Logarithmi.
1921		28352.74
1922		28375.34
1923		28397.93
1924		28420.51
1925	3.	28443.07
1926		28465.63
1927		28488.17
1928		28510.70
1929		28533.22
1930	3.	28555.73
1931		28578.23
1932		28600.71
1933		28623.19
1934		28645.65
1935	3.	28668.10
1936		28690.54
1937		28712.96
1938		28735.38
1939		28757.78
1940	3.	28780.17
1941		28802.55
1942		28824.92
1943		28847.28
1944		28869.63
1945	3.	28891.96
1946		28914.28
1947		28936.59
1948		28958.89
1949		28981.18
1950	3.	29003.46
1951		29025.73
1952		29047.98
1953		29070.22
1954		29092.46
1955	3.	29114.68
1956		29136.88
1957		29159.08
1958		29181.27
1959		29203.44
1960	3.	29225.61
1961		29247.76
1962		29269.90
1963		29292.03
1964		29314.15
1965	3.	29336.26
1966		29358.35
1967		29380.44
1968		29402.51
1969		29424.57
1970	3.	29446.62
1971		29468.66
1972		29490.69
1973		29512.71
1974		29534.71
1975	3.	29556.71
1976		29578.69
1977		29600.67
1978		29622.63
1979		29644.58
1980	3.	29666.52

N. Absolut.	Diff.	N. Logarithmi.
1981		29688.45
1982		29710.36
1983		29732.27
1984		29754.17
1985	3.	29776.05
1986		29797.92
1987		29819.79
1988		29841.64
1989		29863.48
1990	3.	29885.31
1991		29907.13
1992		29928.93
1993		29950.73
1994		29972.52
1995	3.	29994.29
1996		30016.05
1997		30037.81
1998		30059.55
1999		30081.28
2000	3.	30103.00
2001		30124.71
2002		30146.41
2003		30168.09
2004		30189.77
2005	3.	30211.44
2006		30233.09
2007		30254.74
2008		30276.37
2009		30297.99
2010	3.	30319.61
2011		30341.21
2012		30362.80
2013		30384.38
2014		30405.95
2015	3.	30427.51
2016		30449.05
2017		30470.59
2018		30492.12
2019		30513.63
2020	3.	30535.14
2021		30556.63
2022		30578.12
2023		30599.59
2024		30621.05
2025	3.	30642.50
2026		30663.94
2027		30685.37
2028		30706.79
2029		30728.20
2030	3.	30749.60
2031		30770.99
2032		30792.37
2033		30813.74
2034		30835.09
2035	3.	30856.44
2036		30877.78
2037		30899.10
2038		30920.42
2039		30941.72
2040	3.	30963.02

N. Absolut.	Diff.	N. Logarithmi.
2041		30984.30
2042		31005.57
2043		31026.84
2044		31048.09
2045	3.	31069.33
2046		31090.56
2047		31111.78
2048		31132.99
2049		31154.20
2050	3.	31175.39
2051		31196.57
2052		31217.74
2053		31238.89
2054		31260.04
2055	3.	31281.18
2056		31302.31
2057		31323.43
2058		31344.54
2059		31365.63
2060	3.	31386.72
2061		31407.80
2062		31428.87
2063		31449.92
2064		31470.97
2065	3.	31492.01
2066		31513.03
2067		31534.05
2068		31555.05
2069		31576.05
2070	3.	31597.03
2071		31618.01
2072		31638.97
2073		31659.93
2074		31680.88
2075	3.	31701.81
2076		31722.73
2077		31743.65
2078		31764.55
2079		31785.45
2080	3.	31806.33
2081		31827.21
2082		31848.07
2083		31868.93
2084		31889.77
2085	3.	31910.61
2086		31931.43
2087		31952.24
2088		31973.05
2089		31993.84
2090	3.	32014.63
2091		32035.40
2092		32056.17
2093		32076.92
2094		32097.67
2095	3.	32118.40
2096		32139.13
2097		32159.84
2098		32180.55
2099		32201.24
2100	3.	32221.93

N. Absolut.	Diff.	N. Logarithmi.
2101		32242.60
2102		32263.27
2103		32283.93
2104		32304.57
2105	3.	32325.21
2106		32345.84
2107		32366.45
2108		32387.06
2109		32407.66
2110	3.	32428.25
2111		32448.82
2112		32469.39
2113		32489.95
2114		32510.50
2115	3.	32531.04
2116		32551.57
2117		32572.09
2118		32592.60
2119		32613.10
2120	3.	32633.59
2121		32654.07
2122		32674.54
2123		32695.00
2124		32715.45
2125	3.	32735.89
2126		32756.33
2127		32776.75
2128		32797.16
2129		32817.57
2130	3.	32837.96
2131		32858.34
2132		32878.72
2133		32899.09
2134		32919.44
2135	3.	32939.79
2136		32960.12
2137		32980.45
2138		33000.77
2139		33021.08
2140	3.	33041.38
2141		33061.67
2142		33081.95
2143		33102.22
2144		33122.48
2145	3.	33142.73
2146		33162.97
2147		33183.20
2148		33203.43
2149		33223.64
2150	3.	33243.85
2151		33264.04
2152		33284.23
2153		33304.40
2154		33324.57
2155	3.	33344.73
2156		33364.88
2157		33385.01
2158		33405.14
2159		33425.26
2160	3.	33445.38

N. Absolut.	Lin.	N. Logarithmi.
2161		33465.48
2162		33485.57
2163		33505.65
2164		33525.73
2165	3.	33545.79
2166		33565.85
2167		33585.89
2168		33605.93
2169		33625.97
2170	3.	33645.97
2171		33665.98
2172		33685.98
2173		33705.97
2174		33725.95
2175	3.	33745.93
2176		33765.89
2177		33785.84
2178		33805.79
2179		33825.72
2180	3.	33845.65
2181		33865.57
2182		33885.47
2183		33905.37
2184		33925.26
2185	3.	33945.14
2186		33965.02
2187		33984.88
2188		34004.73
2189		34024.58
2190	3.	34044.41
2191		34064.24
2192		34084.05
2193		34103.86
2194		34123.66
2195	3.	34143.45
2196		34163.23
2197		34183.01
2198		34202.77
2199		34222.52
2200	3.	34242.27
2201		34262.00
2202		34281.73
2203		34301.45
2204		34321.16
2205	3.	34340.86
2206		34360.55
2207		34380.23
2208		34399.91
2209		34419.57
2210	3.	34439.23
2211		34458.87
2212		34478.51
2213		34498.14
2214		34517.76
2215	3.	34537.37
2216		34556.98
2217		34576.57
2218		34596.15
2219		34615.73
2220	3.	34635.30
2221		34654.86
2222		34674.41
2223		34693.95
2224		34713.48
2225	3.	34733.00
2226		34752.52
2227		34772.02
2228		34791.52
2229		34811.01
2230	3.	34839.96
2231		34849.96
2232		34869.42
2233		34888.87
2234		34908.32
2235	3.	34927.75
2236		34947.18
2237		34966.60
2238		34986.01
2239		35005.41
2240	3.	35024.80
2241		35044.19
2242		35063.56
2243		35082.93
2244		35102.28
2245	3.	35121.63
2246		35140.98
2247		35160.31
2248		35179.63
2249		35198.95
2250	3.	35218.25
2251		35237.55
2252		35256.84
2253		35276.12
2254		35295.39
2255	3.	35314.65
2256		35333.91
2257		35353.16
2258		35372.39
2259		35391.62
2260	3.	35410.84
2261		35430.06
2262		35449.26
2263		35468.46
2264		35487.64
2265	3.	35506.82
2266		35525.99
2267		35545.15
2268		35564.30
2269		35583.45
2270	3.	35602.59
2271		35621.71
2272		35640.83
2273		35659.94
2274		35679.05
2275	3.	35698.14
2276		35717.23
2277		35736.30
2278		35755.37
2279		35774.43
2280	3.	35793.48
2281		35812.53
2282		35831.56
2283		35850.59
2284		35869.61
2285	3.	35888.62
2286		35907.62
2287		35926.62
2288		35945.60
2289		35964.58
2290	3.	35983.55
2291		36002.51
2292		36021.46
2293		36040.41
2294		36059.34
2295	3.	36078.27
2296		36097.19
2297		36116.10
2298		36135.00
2299		36153.90
2300	3.	36172.78
2301		36191.66
2302		36210.53
2303		36229.39
2304		36248.25
2305	3.	36267.09
2306		36285.93
2307		36304.76
2308		36323.58
2309		36342.39
2310	3.	36361.20
2311		36379.99
2312		36398.78
2313		36417.56
2314		36436.34
2315	3.	36455.10
2316		36473.86
2317		36492.60
2318		36511.34
2319		36530.07
2320	3.	36548.80
2321		36567.51
2322		36586.22
2323		36604.92
2324		36623.61
2325	3.	36642.30
2326		36660.97
2327		36679.64
2328		36698.30
2329		36716.95
2330	3.	36735.59
2331		36754.23
2332		36772.85
2333		36791.47
2334		36810.08
2335	3.	36828.69
2336		36847.28
2337		36865.87
2338		36884.45
2339		36903.02
2340	3.	36921.59
2341		36940.14
2342		36958.69
2343		36977.23
2344		36995.76
2345	3.	37014.28
2346		37032.80
2347		37051.31
2348		37069.81
2349		37088.30
2350	3.	37106.79
2351		37125.26
2352		37143.73
2353		37162.19
2354		37180.65
2355	3.	37199.09
2356		37217.53
2357		37235.96
2358		37254.38
2359		37272.79
2360	3.	37291.20
2361		37309.60
2362		37327.99
2363		37346.37
2364		37364.75
2365	3.	37383.11
2366		37401.47
2367		37419.83
2368		37438.17
2369		37456.51
2370	3.	37474.83
2371		37493.16
2372		37511.47
2373		37529.77
2374		37548.07
2375	3.	37566.36
2376		37584.64
2377		37602.92
2378		37621.18
2379		37639.44
2380	3.	37657.70
2381		37675.94
2382		37694.18
2383		37712.40
2384		37730.62
2385	3.	37748.84
2386		37767.04
2387		37785.24
2388		37803.43
2389		37821.61
2390	3.	37839.79
2391		37857.96
2392		37876.12
2393		37894.27
2394		37912.41
2395	3.	37930.55
2396		37948.68
2397		37966.80
2398		37984.92
2399		38003.02
2400	3.	38021.12

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
2401		38039.22
2402		38057.30
2403		38075.38
2404		38093.45
2405	3.	38111.51
2406		38129.56
2407		38147.61
2408		38165.65
2409		38183.68
2410	3.	38201.70
2411		38219.72
2412		38237.73
2413		38255.73
2414		38273.73
2415	3.	38291.71
2416		38309.69
2417		38327.67
2418		38345.63
2419		38363.59
2420	3.	38331.54
2421		38399.48
2422		38417.41
2423		38435.34
2424		38453.26
2425	3.	38471.17
2426		38489.08
2427		38506.98
2428		38524.87
2429		38542.75
2430	3.	38560.63
2431		38578.50
2432		38596.36
2433		38614.21
2434		38632.06
2435	3.	38649.90
2436		38667.73
2437		38685.55
2438		38703.37
2439		38721.18
2440	3.	38738.98
2441		38756.78
2442		38774.57
2443		38792.35
2444		38810.12
2445	3.	38827.89
2446		38845.65
2447		38863.40
2448		38881.14
2449		38898.88
2450	3.	38916.61
2451		38934.33
2452		38952.05
2453		38969.75
2454		38987.46
2455	3.	39005.15
2456		39022.84
2457		39040.52
2458		39058.19
2459		39075.85
2460	3.	39093.51
2461		39111.16
2462		39128.80
2463		39146.44
2464		39164.07
2465	3.	39181.69
2466		39199.31
2467		39216.91
2468		39234.52
2469		39252.11
2470	3.	39269.70
2471		39287.27
2472		39304.85
2473		39322.41
2474		39339.97
2475	3.	39357.52
2476		39375.06
2477		39392.60
2478		39410.13
2479		39427.65
2480	3.	39445.17
2481		39462.68
2482		39480.18
2483		39497.67
2484		39515.16
2485	3.	39532.64
2486		39550.11
2487		39567.58
2488		39585.04
2489		39602.49
2490	3.	39619.93
2491		39637.37
2492		39654.80
2493		39672.23
2494		39689.64
2495	3.	39707.06
2496		39724.46
2497		39741.85
2498		39759.24
2499		39776.63
2500	3.	39794.00
2501		39811.37
2502		39828.73
2503		39846.08
2504		39863.43
2505	3.	39880.77
2506		39898.11
2507		39915.43
2508		39932.75
2509		39950.07
2510	3.	39967.37
2511		39984.67
2512		40001.96
2513		40019.25
2514		40036.53
2515	3.	40053.80
2516		40071.06
2517		40088.32
2518		40105.57
2519		40122.82
2520	3.	40140.05
2521		40157.28
2522		40174.51
2523		40191.73
2524		40208.93
2525	3.	40226.14
2526		40243.33
2527		40260.52
2528		40277.71
2529		40294.88
2530	3.	40312.05
2531		40329.21
2532		40346.37
2533		40363.52
2534		40380.66
2535	3.	40397.80
2536		40414.92
2537		40432.05
2538		40449.16
2539		40466.27
2540	3.	40483.37
2541		40500.47
2542		40517.55
2543		40534.64
2544		40551.71
2545	3.	40568.78
2546		40585.84
2547		40602.89
2548		40619.94
2549		40636.98
2550	3.	40654.02
2551		40671.05
2552		40688.07
2553		40705.08
2554		40722.09
2555	3.	40739.09
2556		40756.08
2557		40773.07
2558		40790.05
2559		40807.03
2560	3.	40824.00
2561		40840.96
2562		40857.91
2563		40874.86
2564		40891.80
2565	3.	40908.74
2566		40925.67
2567		40942.59
2568		40959.50
2569		40976.41
2570	3.	40993.31
2571		41010.21
2572		41027.10
2573		41043.98
2574		41060.85
2575	3.	41077.72
2576		41094.59
2577		41111.44
2578		41128.29
2579		41145.13
2580	3.	41161.97
2581		41178.80
2582		41195.62
2583		41212.44
2584		41229.25
2585	3.	41246.05
2586		41262.85
2587		41279.64
2588		41296.43
2589		41313.20
2590	3.	41329.98
2591		41346.74
2592		41363.50
2593		41380.25
2594		41397.00
2595	3.	41413.74
2596		41430.47
2597		41447.19
2598		41463.91
2599		41480.63
2600	3.	41497.33
2601		41514.04
2602		41530.73
2603		41547.42
2604		41564.10
2605	3.	41580.77
2606		41597.44
2607		41614.10
2608		41630.76
2609		41647.41
2610	3.	41664.05
2611		41680.69
2612		41697.32
2613		41713.94
2614		41730.56
2615	3.	41747.17
2616		41763.77
2617		41780.37
2618		41796.96
2619		41813.55
2620	3.	41830.13
2621		41846.70
2622		41863.27
2623		41879.83
2624		41896.38
2625	3.	41912.93
2626		41929.47
2627		41946.01
2628		41962.54
2629		41979.06
2630	3.	41995.57
2631		42012.08
2632		42028.59
2633		42045.09
2634		42061.58
2635	3.	42078.06
2636		42094.54
2637		42111.01
2638		42127.48
2639		42143.94
2640	3.	42160.39

N.Absolut.		N. Logarithmi.
2641		42176.84
2642		42193.28
2643		42209.72
2644		42226.14
2645	3.	42242.57
2646		42258.98
2647		42275.39
2648		42291.80
2649		42308.20
2650	3.	42324.59
2651		42340.97
2652		42357.35
2653		42373.72
2654		42390.09
2655	3.	42406.45
2656		42422.81
2657		42439.16
2658		42455.50
2659		42471.83
2660	3.	42488.16
2661		42504.49
2662		42520.80
2663		42537.12
2664		42553.42
2665	3.	42569.72
2666		42586.01
2667		42602.30
2668		42618.58
2669		42634.86
2670	3.	42651.13
2671		42667.39
2672		42683.65
2673		42699.90
2674		42716.14
2675	3.	42732.38
2676		42748.61
2677		42764.84
2678		42781.06
2679		42797.27
2680	3.	42813.48
2681		42829.68
2682		42845.88
2683		42862.07
2684		42878.25
2685	3.	42894.43
2686		42910.60
2687		42926.77
2688		42942.93
2689		42959.08
2690	3.	42975.23
2691		42991.37
2692		43007.51
2693		43023.64
2694		43039.76
2695	3.	43055.88
2696		43071.99
2697		43088.09
2698		43104.19
2699		43120.29
2700	3.	43136.38
2701		43152.46
2702		43168.53
2703		43184.60
2704		43200.67
2705	3.	43216.73
2706		43232.78
2707		43248.83
2708		43264.87
2709		43280.90
2710	3.	43296.93
2711		43312.95
2712		43328.97
2713		43344.98
2714		43360.98
2715	3.	43376.98
2716		43392.98
2717		43408.96
2718		43424.94
2719		43440.92
2720	3.	43456.89
2721		43472.85
2722		43488.81
2723		43504.76
2724		43520.71
2725	3.	43536.65
2726		43552.58
2727		43568.51
2728		43584.44
2729		43600.35
2730	3.	43616.26
2731		43632.17
2732		43648.07
2733		43663.96
2734		43679.85
2735	3.	43695.73
2736		43711.61
2737		43727.48
2738		43743.34
2739		43759.20
2740	3.	43775.06
2741		43790.90
2742		43806.75
2743		43822.58
2744		43838.41
2745	3.	43854.23
2746		43870.05
2747		43885.87
2748		43901.67
2749		43917.47
2750	3.	43933.27
2751		43949.06
2752		43964.84
2753		43980.62
2754		43996.39
2755	3.	44012.16
2756		44027.92
2757		44043.68
2758		44059.43
2759		44075.17
2760	3.	44090.91
2761		44106.64
2762		44122.37
2763		44138.09
2764		44153.80
2765	3.	44169.51
2766		44185.22
2767		44200.92
2768		44216.61
2769		44232.30
2770	3.	44247.98
2771		44263.65
2772		44279.32
2773		44294.99
2774		44310.65
2775	3.	44326.30
2776		44341.95
2777		44357.59
2778		44373.22
2779		44388.85
2780	3.	44404.48
2781		44420.10
2782		44435.71
2783		44451.32
2784		44466.92
2785	3.	44482.52
2786		44498.11
2787		44513.70
2788		44529.28
2789		44544.85
2790	3.	44560.42
2791		44575.98
2792		44591.54
2793		44607.09
2794		44622.64
2795	3.	44638.18
2796		44653.72
2797		44669.25
2798		44684.77
2799		44700.29
2800	3.	44715.80
2801		44731.31
2802		44746.81
2803		44762.31
2804		44777.80
2805	3.	44793.29
2806		44808.77
2807		44824.24
2808		44839.71
2809		44855.17
2810	3.	44870.63
2811		44886.08
2812		44901.53
2813		44916.97
2814		44932.41
2815	3.	44947.84
2816		44963.26
2817		44978.68
2818		44994.10
2819		45009.51
2820	3.	45024.91
2821		45040.31
2822		45055.70
2823		45071.09
2824		45086.47
2825	3.	45101.84
2826		45117.22
2827		45132.58
2828		45147.94
2829		45163.29
2830	3.	45178.64
2831		45193.99
2832		45209.32
2833		45224.66
2834		45239.98
2835	3.	45255.31
2836		45270.62
2837		45285.93
2838		45301.24
2839		45316.54
2840	3.	45331.83
2841		45347.12
2842		45362.41
2843		45377.69
2844		45392.96
2845	3.	45408.23
2846		45423.49
2847		45438.75
2848		45454.00
2849		45469.24
2850	3.	45484.49
2851		45499.72
2852		45514.95
2853		45530.18
2854		45545.40
2855	3.	45560.61
2856		45575.82
2857		45591.02
2858		45606.22
2859		45621.42
2860	3.	45636.60
2861		45651.79
2862		45666.96
2863		45682.13
2864		45697.30
2865	3.	45712.46
2866		45727.62
2867		45742.77
2868		45757.91
2869		45773.05
2870	3.	45788.19
2871		45803.32
2872		45818.44
2873		45833.56
2874		45848.68
2875	3.	45863.78
2876		45878.89
2877		45893.99
2878		45909.08
2879		45924.17
2880	3.	45939.25

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
2881		45954.33
2882		45969.40
2883		45984.46
2884		45999.53
2885	3.	46014.58
2886		46029.63
2887		46044.68
2888		46059.72
2889		46074.75
2890	3.	46089.78
2891		46104.81
2892		46119.83
2893		46134.84
2894		46149.85
2895	3.	46164.86
2896		46179.86
2897		46194.85
2898		46209.84
2899		46224.82
2900	3.	46239.80
2901		46254.77
2902		46269.74
2903		46284.70
2904		46299.66
2905	3.	46314.61
2906		46329.56
2907		46344.50
2908		46359.44
2909		46374.37
2910	3.	46389.30
2911		46404.22
2912		46419.14
2913		46434.05
2914		46448.95
2915	3.	46463.86
2916		46478.75
2917		46493.64
2918		46508.53
2919		46523.41
2920	3.	46538.28
2921		46553.16
2922		46568.02
2923		46582.88
2924		46597.74
2925	3.	46612.59
2926		46627.43
2927		46642.27
2928		46657.11
2929		46671.94
2930	3.	46686.76
2931		46701.58
2932		46716.40
2933		46731.21
2934		46746.01
2935	3.	46760.81
2936		46775.60
2937		46790.39
2938		46805.18
2939		46819.96
2940	3.	46834.73

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
2941		46849.50
2942		46864.27
2943		46879.03
2944		46893.78
2945	3.	46908.53
2946		46923.27
2947		46938.01
2948		46952.75
2949		46967.48
2950	3.	46982.20
2951		46996.92
2952		47011.63
2953		47026.34
2954		97041.05
2955	3.	47055.75
2956		47070.44
2957		47085.13
2958		47099.82
2959		47114.50
2960	3.	47129.17
2961		47143.84
2962		47158.51
2963		47173.17
2964		47187.82
2965	3.	47202.47
2966		47217.11
2967		47231.75
2968		47246.39
2969		47261.02
2970	3.	47275.64
2971		47290.27
2972		47304.88
2973		47319.49
2974		47334.10
2975	3.	47348.70
2976		47363.29
2977		47377.88
2978		47392.47
2979		47407.05
2980	3.	47421.63
2981		47436.20
2982		47450.76
2983		47465.33
2984		47479.88
2985	3.	47494.43
2986		47508.98
2987		47523.52
2988		47538.06
2989		47552.59
2990	3.	47567.12
2991		47581.64
2992		47596.16
2993		47610.67
2994		47625.18
2995	3.	47639.68
2996		47654.18
2997		47668.67
2998		47683.16
2999		47697.65
3000	3.	47712.13

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
3001		47726.60
3002		47741.07
3003		47755.53
3004		47769.99
3005	3.	47784.45
3006		47798.90
3007		47813.34
3008		47827.78
3009		47842.22
3010	3.	47856.65
3011		47871.08
3012		47885.50
3013		47899.91
3014		47914.32
3015	3.	47928.73
3016		47943.13
3017		47957.53
3018		47971.92
3019		47986.31
3020	3.	48000.69
3021		48015.07
3022		48029.45
3023		48043.81
3024		48058.18
3025	3.	48072.54
3026		48086.89
3027		48101.24
3028		48115.59
3029		48129.93
3030	3.	48144.26
3031		48158.59
3032		48172.92
3033		48187.24
3034		48201.56
3035	3.	48215.87
3036		48230.18
3037		48244.48
3038		48258.78
3039		48273.07
3040	3.	48287.36
3041		48301.64
3042		48315.92
3043		48330.19
3044		48344.46
3045	3.	48358.73
3046		48372.99
3047		48387.25
3048		48401.50
3049		48415.74
3050	3.	48429.98
3051		48444.22
3052		48458.45
3053		48472.68
3054		48486.90
3055	3.	48501.12
3056		48515.33
3057		48529.54
3058		48543.75
3059		48557.95
3060	3.	48572.14

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
3061		48586.33
3062		48600.52
3063		48614.70
3064		48628.88
3065	3.	48643.05
3066		48657.21
3067		48671.38
3068		48685.54
3069		48699.69
3070	3.	48713.84
3071		48727.98
3072		48742.12
3073		48756.26
3074		48770.39
3075	3.	48784.51
3076		48798.63
3077		48812.75
3078		48826.86
3079		48840.97
3080	3.	48855.07
3081		48869.17
3082		48883.26
3083		48897.35
3084		48911.44
3085	3.	48925.52
3086		48939.59
3087		48953.66
3088		48967.73
3089		48981.79
3090	3.	48995.85
3091		49009.90
3092		49023.95
3093		49037.99
3094		49052.03
3095	3.	49066.07
3096		49080.09
3097		49094.12
3098		49108.14
3099		49122.16
3100	3.	49136.17
3101		49150.18
3102		49164.18
3103		49178.18
3104		49192.17
3105	3.	49206.16
3106		49220.14
3107		49234.13
3108		49248.10
3109		49262.07
3110	3.	49276.04
3111		49290.00
3112		49303.96
3113		49317.91
3114		49331.86
3115	3.	49345.80
3116		49359.74
3117		49373.68
3118		49387.61
3119		49401.54
3120	3.	49415.46

N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
3121		49429.38
3122		49443.29
3123		49457.20
3124		49471.10
3125	3.	49485.00
3126		49498.90
3127		49512.79
3128		49526.67
3129		49540.56
3130	3.	49554.43
3131		49568.31
3132		49582.18
3133		49596.04
3134		49609.90
3135	3.	49623.75
3136		49637.61
3137		49651.45
3138		49665.29
3139		49679.13
3140	3.	49692.96
3141		49706.79
3142		49720.62
3143		49734.44
3144		49748.25
3145	3.	49762.06
3146		49775.87
3147		49789.67
3148		49803.47
3149		49817.27
3150	3.	49831.06
3151		49844.84
3152		49858.62
3153		49872.40
3154		49886.17
3155	3.	49899.94
3156		49913.70
3157		49927.46
3158		49941.21
3159		49954.96
3160	3.	49968.71
3161		49982.45
3162		49996.19
3163		50009.92
3164		50023.65
3165	3.	50037.37
3166		50051.09
3167		50064.81
3168		50078.52
3169		50092.22
3170	3.	50105.93
3171		50119.62
3172		50133.32
3173		50147.01
3174		50160.69
3175	3.	50174.37
3176		50188.05
3177		50201.72
3178		50215.39
3179		50229.05
3180	3.	50242.71

N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
3181		50256.37
3182		50270.02
3183		50283.66
3184		50297.31
3185	3.	50310.94
3186		50324.58
3187		50338.21
3188		50351.83
3189		50365.45
3190	3.	50379.07
3191		50392.68
3192		50406.29
3193		50419.89
3194		50433.49
3195	3.	50447.09
3196		50460.68
3197		50474.26
3198		50487.85
3199		50501.42
3200	3.	50515.00
3201		50528.57
3202		50542.13
3203		50555.69
3204		50569.25
3205	3.	50582.80
3206		50596.35
3207		50609.90
3208		50623.44
3209		50636.97
3210	3.	50650.50
3211		50664.03
3212		50677.55
3213		50691.07
3214		50704.59
3215	3.	50718.10
3216		50731.60
3217		50745.11
3218		50758.60
3219		50772.10
3220	3.	50785.59
3221		50799.07
3222		50812.55
3223		50826.03
3224		50839.50
3225	3.	50852.97
3226		50866.44
3227		50879.90
3228		50893.35
3229		50906.80
3230	3.	50920.25
3231		50933.70
3232		50947.13
3233		50960.57
3234		50974.00
3235	3.	50987.43
3236		51000.85
3237		51014.27
3238		51027.68
3239		51041.09
3240	3.	51054.50

N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
3241		51067.90
3242		51081.30
3243		51094.69
3244		51108.08
3245	3.	51121.47
3246		51134.85
3247		51148.23
3248		51161.60
3249		51174.97
3250	3.	51188.34
3251		51201.70
3252		51215.05
3253		51228.41
3254		51241.75
3255	3.	51255.10
3256		51268.44
3257		51281.78
3258		51295.11
3259		51308.44
3260	3.	51321.76
3261		51335.08
3262		51348.40
3263		51361.71
3264		51375.01
3265	3.	51388.32
3266		51401.62
3267		51414.91
3268		51428.20
3269		51441.49
3270	3.	51454.78
3271		51468.05
3272		51481.33
3273		51494.60
3274		51507.87
3275	3.	51521.13
3276		51534.39
3277		51547.64
3278		51560.89
3279		51574.14
3280	3.	51587.38
3281		51600.62
3282		51613.86
3283		51627.09
3284		51640.31
3285	3.	51653.54
3286		51666.76
3287		51679.97
3288		51693.18
3289		51706.39
3290	3.	51719.59
3291		51732.79
3292		51745.98
3293		51759.17
3294		51772.36
3295	3.	51785.54
3296		51798.72
3297		51811.89
3298		51825.06
3299		51838.23
3300	3.	51851.39

N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
3301		51864.55
3302		51877.71
3303		51890.86
3304		51904.00
3305	3.	51917.15
3306		51930.28
3307		51943.42
3308		51956.55
3309		51969.68
3310	3.	51982.80
3311		51995.92
3312		52009.03
3313		52022.14
3314		52035.25
3315	3.	52048.35
3316		52061.45
3317		52074.55
3318		52087.64
3319		52100.73
3320	3.	52113.81
3321		52126.89
3322		52139.96
3323		52153.03
3324		52166.10
3325	3.	52179.16
3326		52192.22
3327		52205.28
3328		52218.33
3329		52231.38
3330	3.	52244.42
3331		52257.46
3332		52270.50
3333		52283.53
3334		52296.56
3335	3.	52309.58
3336		52322.60
3337		52335.62
3338		52348.63
3339		52361.64
3340	3.	52374.65
3341		52387.65
3342		52400.64
3343		52413.64
3344		52426.63
3345	3.	52439.61
3346		52452.59
3347		52465.57
3348		52478.54
3349		52491.51
3350	3.	52504.48
3351		52517.44
3352		52530.40
3353		52543.36
3354		52556.31
3355	3.	52569.25
3356		52582.19
3357		52595.13
3358		52608.07
3359		52621.00
3360	3.	52633.93

N. Absolut.	Log.	N. Logarithmi.
3361		52646.85
3362		52659.77
3363		52672.69
3364		52685.60
3365	3.	52698.51
3366		52711.41
3367		52724.31
3368		52737.21
3369		52750.10
3370	3.	52762.99
3371		52775.88
3372		52788.76
3373		52801.63
3374		52814.51
3375	3.	52827.38
3376		52840.24
3377		52853.11
3378		52865.96
3379		52878.82
3380	3.	52891.67
3381		52904.52
3382		52917.36
3383		52930.20
3384		52943.04
3385	3.	52955.87
3386		52968.70
3387		52981.52
3388		52994.34
3389		53007.16
3390	3.	53019.97
3391		53032.78
3392		53045.58
3393		53058.39
3394		53071.18
3395	3.	53083.98
3396		53096.77
3397		53109.55
3398		53122.34
3399		53135.12
3400	3.	53147.89
3401		53160.66
3402		53173.43
3403		53186.19
3404		53198.95
3405	3.	53211.71
3406		53224.46
3407		53237.21
3408		53249.96
3409		53262.70
3410	3.	53275.44
3411		53288.17
3412		53300.90
3413		53313.63
3414		53326.35
3415	3.	53339.07
3416		53351.79
3417		53364.50
3418		53377.21
3419		53389.91
3420	3.	53402.61
3421		53415.31
3422		53428.00
3423		53440.69
3424		53453.38
3425	3.	53466.06
3426		53478.74
3427		53491.41
3428		53504.08
3429		53516.75
3430	3.	53529.41
3431		53542.07
3432		53554.73
3433		53567.38
3434		53580.03
3435	3.	53592.67
3436		53605.32
3437		53617.95
3438		53630.59
3439		53643.22
3440	3.	53655.84
3441		53668.47
3442		53681.09
3443		53693.70
3444		53706.31
3445	3.	53718.92
3446		53731.53
3447		53744.13
3448		53756.73
3449		53769.32
3450	3.	53781.91
3451		53794.50
3452		53807.08
3453		53819.66
3454		53832.23
3455	3.	53844.81
3456		53857.37
3457		53869.94
3458		53882.50
3459		53895.06
3460	3.	53907.61
3461		53920.16
3462		53932.71
3463		53945.25
3464		53957.79
3465	3.	53970.32
3466		53982.86
3467		53995.38
3468		54007.91
3469		54020.43
3470	3.	54032.95
3471		54045.46
3472		54057.97
3473		54070.48
3474		54082.98
3475	3.	54095.48
3476		54107.98
3477		54120.47
3478		54132.96
3479		54145.44
3480	3.	54157.92
3481		54170.40
3482		54182.88
3483		54195.35
3484		54207.81
3485	3.	54220.28
3486		54232.74
3487		54245.19
3488		54257.65
3489		54270.10
3490	3.	54282.54
3491		54294.98
3492		54307.42
3493		54319.86
3494		54332.29
3495	3.	54344.72
3496		54357.14
3497		54369.56
3498		54381.98
3499		54394.39
3500	3.	54406.80
3501		54419.21
3502		54431.61
3503		54444.01
3504		54456.41
3505	3.	54468.80
3506		54481.19
3507		54493.58
3508		54505.96
3509		54518.34
3510	3.	54530.71
3511		54543.08
3512		54555.45
3513		54567.81
3514		54580.18
3515	3.	54592.53
3516		54604.89
3517		54617.24
3518		54629.58
3519		54641.93
3520	3.	54654.27
3521		54666.60
3522		54678.94
3523		54691.26
3524		54703.59
3525	3.	54715.91
3526		54728.23
3527		54740.55
3528		54752.86
3529		54765.17
3530	3.	54777.47
3531		54789.77
3532		54802.07
3533		54814.36
3534		54826.65
3535	3.	54838.94
3536		54851.23
3537		54863.51
3538		54875.78
3539		54888.06
3540	3.	54900.33
3541		54912.59
3542		54924.86
3543		54937.12
3544		54949.37
3545	3.	54961.62
3546		54973.87
3547		54986.12
3548		54998.36
3549		55010.60
3550	3.	55022.84
3551		55035.07
3552		55047.30
3553		55059.52
3554		55071.74
3555	3.	55083.96
3556		55096.18
3557		55108.39
3558		55120.59
3559		55132.80
3560	3.	55145.00
3561		55157.20
3562		55169.39
3563		55181.58
3564		55193.77
3565	3.	55205.95
3566		55218.13
3567		55230.31
3568		55242.48
3569		55254.65
3570	3.	55266.82
3571		55278.98
3572		55291.14
3573		55303.30
3574		55315.45
3575	3.	55327.60
3576		55339.75
3577		55351.89
3578		55364.03
3579		55376.17
3580	3.	55388.30
3581		55400.43
3582		55412.56
3583		55424.68
3584		55436.80
3585	3.	55448.92
3586		55461.03
3587		55473.14
3588		55485.24
3589		55497.35
3590	3.	55509.44
3591		55521.54
3592		55533.63
3593		55545.72
3594		55557.81
3595	3.	55569.89
3596		55581.97
3597		55594.04
3598		55606.12
3599		55618.18
3600	3.	55630.25

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
3601		55642.31
3602		55654.37
3603		55666.43
3604		55678.48
3605	3.	55690.53
3606		55702.57
3607		55714.61
3608		55726.65
3609		55738.69
3610	3.	55750.72
3611		55762.75
3612		55774.77
3613		55786.80
3614		55798.81
3615	3.	55810.83
3616		55822.84
3617		55834.85
3618		55846.86
3619		55858.86
3620	3.	55870.86
3621		55882.85
3622		55894.84
3623		55906.83
3624		55918.82
3625	3.	55930.80
3626		55942.78
3627		55954.76
3628		55966.73
3629		55978.70
3630	3.	55990.66
3631		56002.62
3632		56014.58
3633		56026.54
3634		56038.49
3635	3.	56050.44
3636		56062.39
3637		56074.33
3638		56086.27
3639		56098.21
3640	3.	56110.14
3641		56122.07
3642		56133.99
3643		56145.92
3644		56157.84
3645	3.	56169.75
3646		56181.67
3647		56193.58
3648		56205.48
3649		56217.39
3650	3.	56229.29
3651		56241.18
3652		56253.08
3653		56264.97
3654		56276.85
3655	3.	56288.74
3656		56300.62
3657		56312.50
3658		56324.37
3659		56336.24
3660	3.	56348.11
3661		56359.97
3662		56371.83
3663		56383.69
3664		56395.55
3665	3.	56407.40
3666		56419.25
3667		56431.09
3668		56442.93
3669		56454.77
3670	3.	56466.61
3671		56478.44
3672		56490.27
3673		56502.09
3674		56513.92
3675	3.	56525.73
3676		56537.55
3677		56549.36
3678		56561.17
3679		56572.98
3680	3.	56584.78
3681		56596.58
3682		56608.38
3683		56620.17
3684		56631.96
3685	3.	56643.75
3686		56655.53
3687		56667.31
3688		56679.09
3689		56690.87
3690	3.	56702.64
3691		56714.40
3692		56726.17
3693		56737.93
3694		56749.69
3695	3.	56761.44
3696		56773.20
3697		56784.94
3698		56796.69
3699		56808.43
3700	3.	56820.17
3701		56831.91
3702		56843.64
3703		56855.37
3704		56867.10
3705	3.	56878.82
3706		56890.54
3707		56902.26
3708		56913.97
3709		56925.68
3710	3.	56937.39
3711		56949.10
3712		56960.80
3713		56972.49
3714		56984.19
3715	3.	56995.88
3716		57007.57
3717		57019.26
3718		57030.94
3719		57042.62
3720	3.	57054.29
3721		57065.97
3722		57077.64
3723		57089.30
3724		57100.97
3725	3.	57112.63
3726		57124.28
3727		57135.94
3728		57147.59
3729		57159.24
3730	3.	57170.88
3731		57182.52
3732		57194.16
3733		57205.80
3734		57217.43
3735	3.	57229.06
3736		57240.69
3737		57252.31
3738		57263.93
3739		57275.55
3740	3.	57287.16
3741		57298.77
3742		57310.38
3743		57321.98
3744		57333.58
3745	3.	57345.18
3746		57356.78
3747		57368.37
3748		57379.96
3749		57391.54
3750	3.	57403.13
3751		57414.71
3752		57426.28
3753		57437.86
3754		57449.43
3755	3.	57460.99
3756		57472.56
3757		57484.12
3758		57495.68
3759		57507.23
3760	3.	57518.78
3761		57530.33
3762		57541.88
3763		57553.42
3764		57564.96
3765	3.	57576.50
3766		57588.03
3767		57599.56
3768		57611.09
3769		57622.61
3770	3.	57634.13
3771		57645.65
3772		57657.17
3773		57668.68
3774		57680.19
3775	3.	57691.70
3776		57703.20
3777		57714.70
3778		57726.20
3779		57737.69
3780	3.	57749.18
3781		57760.67
3782		57772.15
3783		57783.63
3784		57795.11
3785	3.	57806.59
3786		57818.06
3787		57829.53
3788		57841.00
3789		57852.46
3790	3.	57863.92
3791		57875.38
3792		57886.83
3793		57898.28
3794		57909.73
3795	3.	57921.18
3796		57932.62
3797		57944.06
3798		57955.50
3799		57966.93
3800	3.	57978.36
3801		57989.79
3802		58001.21
3803		58012.63
3804		58024.05
3805	3.	58035.47
3806		58046.88
3807		58058.29
3808		58069.69
3809		58081.10
3810	3.	58092.50
3811		58103.89
3812		58115.29
3813		58126.68
3814		58138.07
3815	3.	58149.45
3816		58160.84
3817		58172.22
3818		58183.59
3819		58194.97
3820	3.	58206.34
3821		58217.70
3822		58229.07
3823		58240.43
3824		58251.79
3825	3.	58263.14
3826		58274.50
3827		58285.85
3828		58297.19
3829		58308.54
3830	3.	58319.88
3831		58331.22
3832		58342.55
3833		58353.88
3834		58365.21
3835	3.	58376.54
3836		58387.86
3837		58399.18
3838		58410.50
3839		58421.81
3840	3.	58433.12

N. Absolut.	Diff.	N. Logarithmi.
3841		58444.43
3842		58455.74
3843		58467.04
3844		58478.34
3845	3.	58489.63
3846		58500.93
3847		58512.22
3848		58523.51
3849		58534.79
3850	3.	58546.07
3851		58557.35
3852		58568.63
3853		58579.90
3854		58591.17
3855	3.	58602.44
3856		58613.70
3857		58624.96
3858		58636.22
3859		58647.48
3860	3.	58658.73
3861		58669.98
3862		58681.23
3863		58692.47
3864		58703.71
3865	3.	58714.95
3866		58726.18
3867		58737.42
3868		58748.65
3869		58759.87
3870	3.	58771.10
3871		58782.32
3872		58793.53
3873		58804.75
3874		58815.96
3875	3.	58827.17
3876		58838.38
3877		58849.58
3878		58860.78
3879		58871.98
3880	3.	58883.17
3881		58894.36
3882		58905.55
3883		58916.74
3884		58927.92
3885	3.	58939.10
3886		58950.28
3887		58961.45
3888		58972.63
3889		58983.79
3890	3.	58994.96
3891		59006.12
3892		59017.28
3893		59028.44
3894		59039.59
3895	3.	59050.75
3896		59061.89
3897		59073.04
3898		59084.18
3899		59095.32
3900	3.	59106.46
3901		59117.59
3902		59128.73
3903		59139.86
3904		59150.98
3905	3.	59162.10
3906		59173.22
3907		59184.34
3908		59195.46
3909		59206.57
3910	3.	59217.68
3911		59228.78
3912		59239.88
3913		59250.98
3914		59262.08
3915	3.	59273.18
3916		59284.27
3917		59295.36
3918		59306.44
3919		59317.53
3920	3.	59328.61
3921		59339.68
3922		59350.76
3923		59361.83
3924		59372.90
3925	3.	59383.97
3926		59395.03
3927		59406.09
3928		59417.15
3929		59428.20
3930	3.	59439.25
3931		59450.30
3932		59461.35
3933		59472.39
3934		59483.44
3935	3.	59494.47
3936		59505.51
3937		59516.54
3938		59527.57
3939		59538.60
3940	3.	59549.62
3941		59560.64
3942		59571.66
3943		59582.68
3944		59593.69
3945	3.	59604.70
3946		59615.71
3947		59626.71
3948		59637.71
3949		59648.71
3950	3.	59659.71
3951		59670.70
3952		59681.69
3953		59692.68
3954		59703.67
3955	3.	59714.65
3956		59725.63
3957		59736.60
3958		59747.58
3959		59758.55
3960	3.	59769.52
3961		59780.48
3962		59791.45
3963		59802.41
3964		59813.36
3965	3.	59824.32
3966		59835.27
3967		59846.22
3968		59857.17
3969		59868.11
3970	3.	59879.05
3971		59889.99
3972		59900.92
3973		59911.86
3974		59922.79
3975	3.	59933.71
3976		59944.64
3977		59955.56
3978		59966.48
3979		59977.39
3980	3.	59988.31
3981		59999.22
3982		60010.13
3983		60021.03
3984		60031.93
3985	3.	60042.83
3986		60053.73
3987		60064.62
3988		60075.51
3989		60086.40
3990	3.	60097.29
3991		60108.17
3992		60119.05
3993		60129.93
3994		60140.81
3995	3.	60151.68
3996		60162.55
3997		60173.41
3998		60184.28
3999		60195.14
4000	3.	60206.00
4001		60216.85
4002		60227.71
4003		60238.56
4004		60249.41
4005	3.	60260.25
4006		60271.09
4007		60281.93
4008		60292.77
4009		60303.61
4010	3.	60314.44
4011		60325.27
4012		60336.09
4013		60349.92
4014		60357.74
4015	3.	60368.55
4016		60379.37
4017		60390.18
4018		60400.99
4019		60411.80
4020	3.	60422.61
4021		60433.41
4022		60444.21
4023		60455.00
4024		60465.80
4025	3.	60476.59
4026		60487.38
4027		60498.16
4028		60508.95
4029		60519.73
4030	3.	60530.50
4031		60541.28
4032		60552.05
4033		60562.82
4034		60573.59
4035	3.	60584.35
4036		60595.12
4037		60605.87
4038		60616.63
4039		60627.39
4040	3.	60638.14
4041		60648.88
4042		60659.63
4043		60670.37
4044		60681.11
4045	3.	60691.85
4046		60702.59
4047		60713.32
4048		60724.05
4049		60734.78
4050	3.	60745.50
4051		60756.22
4052		60766.94
4053		60777.66
4054		60788.37
4055	3.	60799.09
4056		60809.79
4057		60820.50
4058		60831.20
4059		60841.90
4060	3.	60852.60
4061		60863.30
4062		60873.99
4063		60884.68
4064		60895.37
4065	3.	60906.05
4066		60916.74
4067		60927.42
4068		60938.09
4069		60948.77
4070	3.	60959.44
4071		60970.11
4072		60980.78
4073		60991.44
4074		61002.10
4075	3.	61012.76
4076		61023.42
4077		61034.07
4078		61044.72
4079		61055.37
4080	3.	61066.02

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
4081		61076.66
4082		61087.30
4083		61097.94
4084		61108.57
4085	3.	61119.21
4086		61129.84
4087		61140.46
4088		61151.09
4089		61161.71
4090	3.	61172.33
4091		61182.95
4092		61193.56
4093		61204.17
4094		61214.78
4095	3.	61225.39
4096		61235.99
4097		61246.60
4098		61257.20
4099		61267.79
4100	3.	61278.39
4101		61288.98
4102		61299.57
4103		61310.15
4104		61320.73
4105	3.	61331.32
4106		61341.89
4107		61352.47
4108		61363.04
4109		61373.61
4110	3.	61384.18
4111		61394.75
4112		61405.31
4113		61415.87
4114		61426.43
4115	3.	61436.98
4116		61447.54
4117		61458.09
4118		61468.63
4119		61479.18
4120	3.	61489.72
4121		61500.26
4122		61510.80
4123		61521.33
4124		61531.87
4125	3.	61542.40
4126		61552.92
4127		61563.45
4128		61573.97
4129		61584.49
4130	3.	61595.01
4131		61605.52
4132		61616 03
4133		61626.54
4134		61637.05
4135	3.	61647.55
4136		61658.05
4137		61668.55
4138		61679.05
4139		61689.54
4140	3.	61700.03
4141		61710.52
4142		61721.01
4143		61731.49
4144		61741.97
4145	3.	61752.45
4146		61762.93
4147		61773.40
4148		61783.87
4149		61794.34
4150	3.	61804.81
4151		61815.27
4152		61825.73
4153		61836.19
4154		61846.65
4155	3.	61857.10
4156		61867.55
4157		61878.00
4158		61888.45
4159		61898.89
4160	3.	61909.33
4161		61919.77
4162		61930.21
4163		61940.64
4164		61951.07
4165	3.	61961.50
4166		61971.93
4167		61982.35
4168		61992.77
4169		62003.19
4170	3.	62013.61
4171		62024.02
4172		62034.43
4173		62044.84
4174		62055.24
4175	3.	62065.65
4176		62076.05
4177		62086.45
4178		62096.84
4179		62107.24
4180	3.	62117.63
4181		62128.02
4182		62138.40
4183		62148.79
4184		62159.17
4185	3.	62169.55
4186		62179.92
4187		62190.30
4188		62200.67
4189		62211.04
4190	3.	62221.40
4191		62231.77
4192		62242.13
4193		62252.49
4194		62262.84
4195	3.	62273.20
4196		62283.55
4197		62293.90
4198		62304.24
4199		62314.59
4200	3.	62324.93
4201		62335.27
4202		62345.60
4203		62355.94
4204		62366.27
4205	3.	62376.60
4206		62386.93
4207		62397.25
4208		62407.57
4209		62417.89
4210	3.	62428.21
4211		62438.52
4212		62448.84
4213		62459.15
4214		62469.45
4215	3.	62479.76
4216		62490.06
4217		62500.36
4218		62510.66
4219		62520.95
4220	3.	62531.24
4221		62541.53
4222		62551.82
4223		62562.11
4224		62572.39
4225	3.	62582.67
4226		62592.95
4227		62603.22
4228		62613.50
4229		62623.77
4230	3.	62634.04
4231		62644.30
4232		62654.57
4233		62664.83
4234		62675.09
4235	3.	62685.34
4236		62695.59
4237		62705.85
4238		62716.10
4239		62726.34
4240	3.	62736.59
4241		62746.83
4242		62757.07
4243		62767.30
4244		62777.54
4245	3.	62787.77
4246		62798.00
4247		62808.23
4248		62818.45
4249		62828.67
4250	3.	62838.89
4251		62849.11
4252		62859.33
4253		62869.54
4254		62879.75
4255	3.	62889.96
4256		62900.16
4257		62910.36
4258		62920.57
4259		62930.76
4260	3.	62940.96
4261		62951.15
4262		62961.34
4263		62971.53
4264		62981.72
4265	3.	62991.90
4266		63002.08
4267		63012.26
4268		63022.44
4269		63032.62
4270	3.	63042.79
4271		63052.96
4272		63063.12
4273		63073.29
4274		63083.45
4275	3.	63093.61
4276		63103.77
4277		63113.92
4278		63124.08
4279		63134.23
4280	3.	63144.38
4281		63154.52
4282		63164.67
4283		63174.81
4284		63184.95
4285	3.	63195.08
4286		63205.22
4287		63215.35
4288		63225.48
4289		63235.60
4290	3.	63245.73
4291		63255.85
4292		63265.97
4293		63276.09
4294		63286.20
4295	3.	63296.32
4296		63306.43
4297		63316.54
4298		63326.64
4299		63336.74
4300	3.	63346.85
4301		63356.94
4302		63367.04
4303		63377.13
4304		63387.23
4305	3.	63397.32
4306		63407.40
4307		63417.49
4308		63427.57
4309		63437.65
4310	3.	63447.73
4311		63457.80
4312		63467.88
4313		63477.95
4314		63488.01
4315	3.	63498.08
4316		63508.14
4317		63518.20
4318		63528.26
4319		63538.32
4320	3.	63548.37

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
4321		63558.43	4381		64157.33	4441		64748.08	4501		65330.90
4322		63568.48	4382		64167.24	4442		64757.86	4502		65340.55
4323		63578.52	4383		64177.15	4443		64767.63	4503		65350.19
4324		63588.57	4384		64187.05	4444		64777.40	4504		65359.84
4325	3.	63598.61	4385	3.	64196.96	4445	3.	64787.18	4505	3.	65369.48
4326		63608.65	4386		64206.86	4446		64796.95	4506		65379.12
4327		63618.69	4387		64216.76	4447		64806.71	4507		65388.76
4328		63628.72	4388		64226.66	4448		64816.48	4508		65398.39
4329		63638.76	4389		64236.56	4449		64826.24	4509		65408.02
4330	3.	63648.79	4390	3.	64246.45	4450	3.	64836.00	4510	3.	65417.65
4331		63658.82	4391		64256.34	4451		64845.76	4511		65427.28
4332		63668.84	4392		64266.23	4452		64855.52	4512		65436.91
4333		63678.87	4393		64276.12	4453		64865.27	4513		65446.53
4334		63688.89	4394		64286.01	4454		64875.02	4514		65456.16
4335	3.	63698.91	4395	3.	64295.89	4455	3.	64884.77	4515	3.	65465.78
4336		63708.93	4396		64305.77	4456		64894.52	4516		65475.39
4337		63718.94	4397		64315.65	4457		64904.26	4517		65485.01
4338		63728.95	4398		64325.52	4458		64914.01	4518		65494.62
4339		63738.96	4399		64335.40	4459		64923.75	4519		65504.23
4340	3.	63748.97	4400	3.	64345.27	4460	3.	64933.49	4520	3.	65513.84
4341		63758.98	4401		64355.14	4461		64943.22	4521		65523.45
4342		63768.98	4402		64365.00	4462		64952.96	4522		65533.06
4343		63778.98	4403		64374.87	4463		64962.69	4523		65542.66
4344		63788.98	4404		64384.73	4464		64972.42	4524		65552.26
4345	3.	63798.98	4405	3.	64394.59	4465	3.	64982.15	4525	3.	65561.86
4346		63808.97	4406		64404.45	4466		64991.87	4526		65571.45
4347		63818.96	4407		64414.30	4467		65001.60	4527		65581.05
4348		63828.95	4408		64424.16	4468		65011.32	4528		65590.64
4349		63838.94	4409		64434.01	4469		65021.04	4529		65600.23
4350	3.	63848.93	4410	3.	64443.86	4470	3.	65030.75	4530	3.	65609.82
4351		63858.91	4411		64453.71	4471		65040.47	4531		65619.41
4352		63868.89	4412		64463.55	4472		65050.18	4532		65628.99
4353		63878.87	4413		64473.39	4473		65059.89	4533		65638.57
4354		63888.84	4414		64483.23	4474		65069.60	4534		65648.15
4355	3.	63898.82	4415	3.	64493.07	4475	3.	65079.30	4535	3.	65657.73
4356		63908.79	4416		64502.91	4476		65089.01	4536		65667.30
4357		63918.76	4417		64512.74	4477		65098.71	4537		65676.88
4358		63928.72	4418		64522.57	4478		65108.41	4538		65686.45
4359		63938.69	4419		64532.40	4479		65118.11	4539		65696.02
4360	3.	63948.65	4420	3.	64542.23	4480	3.	65127.80	4540	3.	65705.59
4361		63958.61	4421		64552.05	4481		65137.49	4541		65715.15
4362		63968.57	4422		64561.87	4482		65147.19	4542		65724.71
4363		63978.52	4423		64571.69	4483		65156.87	4543		65734.27
4364		63988.47	4424		64581.51	4484		65166.56	4544		65743.83
4365	3.	63998.42	4425	3.	64591.33	4485	3.	65176.24	4545	3.	65753.39
4366		64008.37	4426		64601.14	4486		65185.93	4546		65762.94
4367		64018.32	4427		64610.95	4487		65195.61	4547		65772.50
4368		64028.26	4428		64620.76	4488		65205.28	4548		65782.05
4369		64038.20	4429		64630.57	4489		65214.96	4549		65791.59
4370	3.	64048.14	4430	3.	64640.37	4490	3.	65224.63	4550	3.	65801.14
4371		64058.08	4431		64650.17	4491	3.	65234.31	4551		65810.68
4372		64068.02	4432		64659.97	4492		65243.97	4552		65820.23
4373		64077.95	4433		64669.77	4493		65253.64	4553		65829.76
4374		64087.88	4434		64679.57	4494		65263.31	4554		65839.30
4375	3.	64097.81	4435	3.	64689.36	4495	3.	65272.97	4555	3.	65848.84
4376		64107.73	4436		64699.15	4496		65282.63	4556		65858.37
4377		64117.65	4437		64708.94	4497		65292.29	4557		65867.90
4378		64127.58	4438		64718.73	4498		65301.95	4558		65877.43
4379		64137.49	4439		64728.51	4499		65311.60	4559		65886.96
4380	3.	64147.41	4440	3.	64738.30	4500	3.	65321.25	4560	3.	65896.48

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
4561		65906,01
4562		65915.53
4563		65925.05
4564		65934.56
4565	3.	65944.08
4566		65953.59
4567		65963.10
4568		65972.61
4569		65982.12
4570	3.	65991.62
4571		66001.12
4572		66010.62
4573		66020.12
4574		66029.62
4575	3.	66039.11
4576		66048.60
4577		66058.09
4578		66067.58
4579		66077.06
4580	3.	66086.55
4581		66096.03
4582		66105.51
4583		66114.99
4584		66124.46
4585	3.	66133.93
4586		66143.40
4587		66152.87
4588		66162.34
4589		66171.81
4590	3.	66181.27
4591		66190.73
4592		66200.19
4593		66209.64
4594		66219.10
4595	3.	66228.55
4596		66238.00
4597		66247.45
4598		66256.90
4599		66266.34
4600	3.	66275.78
4601		66285.22
4602		66294.66
4603		66304.10
4604		66313.53
4605	3.	66322.96
4606		66332.39
4607		66341.82
4608		66351.25
4609		66360.67
4610	3.	66370.09
4611		66379.51
4612		66388.93
4613		66398.35
4614		66407.76
4615	3.	66417.17
4616		66426.58
4617		66435.99
4618		66445.39
4619		66454.80
4620	3.	66464.20
4621		66473.60
4622		66482.99
4623		66492.39
4624		66501.78
4625	3.	66511.17
4626		66520.56
4627		66529.95
4628		66539.33
4629		66548.72
4630	3.	66558.10
4631		66567.48
4632		66576.85
4633		66586.23
4634		66595.60
4635	3.	66604.97
4636		66614.34
4637		66623.71
4638		66633.07
4639		66642.44
4640	3.	66651.80
4641		66661.16
4642		66670.51
4643		66679.87
4644		66689.22
4645	3.	66698.57
4646		66707.92
4647		66717.27
4648		66726.61
4649		66735.95
4650	3.	66745.30
4651		66754.63
4652		66763.97
4653		66773.31
4654		66782.64
4655	3.	66791.97
4656		66801.30
4657		66810.62
4658		66819.95
4659		66829.27
4660	3.	66838.59
4661		66847.91
4662		66857.23
4663		66866.54
4664		66875.85
4665	3.	66885.16
4666		66894.47
4667		66903.78
4668		66913.08
4669		66922.39
4670	3.	66931.69
4671		66940.99
4672		66950.28
4673		66959.58
4674		66968.87
4675	3.	66978.16
4676		66987.45
4677		66996.74
4678		67006.02
4679		67015.30
4680	3.	67024.59
4681		67033.86
4682		67043.14
4683		67052.42
4684		67061.69
4685	3.	67070.96
4686		67080.23
4687		67089.50
4688		67098.76
4689		67108.02
4690	3.	67117.28
4691		67126.54
4692		67135.80
4693		67145.06
4694		67154.31
4695	3.	67163.56
4696		67172.81
4697		67182.06
4698		67191.30
4699		67200.54
4700	3.	67209.79
4701		67219.03
4702		67228.16
4703		67237.50
4704		67246.73
4705	3.	67255.96
4706		67265.19
4707		67274.42
4708		67283.65
4709		67292.87
4710	3.	67302.09
4711		67311.31
4712		67320.53
4713		67329.74
4714		67338.96
4715	3.	67348.17
4716		67357.38
4717		67366.59
4718		67375.79
4719		67385.00
4720	3.	67394.20
4721		67403.40
4722		67412.60
4723		67421.79
4724		67430.99
4725	3.	67440.18
4726		67449.37
4727		67458.56
4728		67467.75
4729		67476.93
4730	3.	67486.11
4731		67495.29
4732		67504.47
4733		67513.65
4734		67522.83
4735	3.	67532.00
4736		67541.17
4737		67550.34
4738		67559.51
4739		67568.67
4740	3.	67577.83
4741		67587.00
4742		67596.15
4743		67605.31
4744		67614.47
4745	3.	67623.62
4746		67632.77
4747		67641.92
4748		67651.07
4749		67660.22
4750	3.	67669.36
4751		67678.50
4752		67687.64
4753		67696.78
4754		67705.92
4755	3.	67715.05
4756		67724.18
4757		67733.32
4758		67742.44
4759		67751.57
4760	3.	67760.69
4761		67769.82
4762		67778.94
4763		67788.06
4764		67797.18
4765	3.	67806.29
4766		67815.40
4767		67824.52
4768		67833.62
4769		67842.73
4770	3.	67851.84
4771		67860.94
4772		67870.04
4773		67879.14
4774		67888.24
4775	3.	67897.34
4776		67906.43
4777		67915.52
4778		67924.61
4779		67933.70
4780	3.	67942.79
4781		67951.87
4782		67960.96
4783		67970.04
4784		67979.12
4785	3.	67988.17
4786		67997.27
4787		68006.34
4788		68015.41
4789		68024.48
4790	3.	68033.55
4791		68042.62
4792		68051.68
4793		68060.74
4794		68069.80
4795	3.	68078.86
4796		68087.92
4797		68096.97
4798		68106.02
4799		68115.07
4800	3.	68124.12

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
4801		68133.17	4861		68672.56	4921		69205.34	4981		69731.65
4802		68142.22	4862		68681.50	4922		69214.16	4982		69740.37
4803		68151.26	4863		68690.43	4923		69222.98	4983		69749.09
4804		68160.30	4864		68699.36	4924		69231.80	4984		69757.80
4805	3.	68169.34	4865	3.	68708.28	4925	3.	69240.62	4985	3.	69766.52
4806		68178.38	4866		68717.21	4926		69249.44	4986		69775.23
4807		68187.41	4867		68726.13	4927		69258.26	4987		69783.94
4808		68196.45	4868		68735.06	4928		69267.07	4988		69792.64
4809		68205.48	4869		68743.98	4929		69275.88	4989		69801.35
4810	3.	68214.51	4870	3.	68752.90	4930	3.	69284.69	4990	3.	69810.05
4811		68223.54	4871		68761.81	4931		69293.50	4991		69818.76
4812		68232.56	4872		68770.73	4932		69302.31	4992		69827.46
4813		68241.59	4873		68779.64	4933		69311.11	4993		69836.16
4814		68250.61	4874		68788.55	4934		69319.91	4994		69844.85
4815	3.	68259.63	4875	3.	68797.46	4935	3.	69328.72	4995	3.	69853.55
4816		68268.65	4876		68806.37	4936		69337.52	4996		69862.24
4817		68277.66	4877		68815.28	4937		69346.31	4997		69870.93
4818		68286.68	4878		68824.18	4938		69355.11	4998		69879.63
4819		68295.69	4879		68833.08	4939		69363.90	4999		69888.31
4820	3.	68304.70	4880	3.	68841.98	4940	3.	69372.69	5000	3.	69897.00
4821		68313.71	4881		68850.88	4941		69381.49	5001		69905.69
4822		68322.72	4882		68859.78	4942		69390.27	5002		69914.37
4823		68331.73	4883		68868.67	4943		69399.06	5003		69923.05
4824		68340.73	4884		68877.56	4944		69407.85	5004		69931.73
4825	3.	68349.73	4885	3.	68886.46	4945	3.	69416.63	5005	3.	69940.41
4826		68358.73	4886		68895.35	4946		69425.41	5006		69949.08
4827		68367.73	4887		68904.23	4947		69434.19	5007		69957.76
4828		68376.73	4888		68913.12	4948		69442.97	5008		69966.43
4829		68385.72	4889		68922.00	4949		69451.75	5009		69975.10
4830	3.	68394.71	4890	3.	68930.89	4950	3.	69460.52	5010	3.	69983.77
4831		68403.70	4891		68939.77	4951		69469.29	5011		69992.44
4832		68412.69	4892		68948.64	4952		69478.06	5012		70001.11
4833		68421.68	4893		68957.52	4953		69486.83	5013		70009.77
4834		68430.66	4894		68966.40	4954		69495.60	5014		70018.43
4835	3.	68439.65	4895	3.	68975.27	4955	3.	69504.37	5015	3.	70027.09
4836		68448.63	4896		68984.14	4956		69513.13	5016		70035.75
4837		68457.61	4897		68993.01	4957		69521.89	5017		70044.41
4838		68466.59	4898		69001.88	4958		69530.65	5018		70053.07
4839		68475.56	4899		69010.74	4959		69539.41	5019		70061.72
4840	3.	68484.54	4900	3.	69019.61	4960	3.	69548.17	5020	3.	70070.37
4841		68493.51	4901		69028.47	4961		69556.92	5021		70079.02
4842		68502.48	4902		69037.33	4962		69565.68	5022		70087.67
4843		68511.45	4903		69046.19	4963		69574.43	5023		70096.32
4844		68520.41	4904		69055.05	4964		69583.18	5024		70104.96
4845	3.	68529.38	4905	3.	69063.90	4965	3.	69591.93	5025	3.	70113.61
4846		68538.34	4906		69072.75	4966		69600.67	5026		70122.25
4847		68547.30	4907		69081.61	4967		69609.42	5027		70130.89
4848		68556.26	4908		69090.46	4968		69618.16	5028		70139.53
4849		68565.22	4909		69099.30	4969		69626.90	5029		70148.16
4850	3.	68574.17	4910	3.	69108.15	4970	3.	69635.64	5030	3.	70156.80
4851		68583.13	4911		69116.99	4971		69644.38	5031		70165.43
4852		68592.08	4912		69125.84	4972		69653.11	5032		70174.06
4853		68601.03	4913		69134.68	4973		69661.85	5033		70182.69
4854		68609.98	4914		69143.52	4974		69670.58	5034		70191.32
4855	3.	68618.92	4915	3.	69152.35	4975	3.	69679.31	5035	3.	70199.95
4856		68627.87	4916		69161.19	4976		69688.04	5036		70208.57
4857		68636.81	4917		69170.02	4977		69696.76	5037		70217.19
4858		68645.75	4918		69178.85	4978		69705.49	5038		70225.82
4859		68654.69	4919		69187.68	4979		69714.21	5039		70234.44
4860	3.	68663.63	4920	3.	69196.51	4980	3.	69722.93	5040	3.	70243.05

N. Absolut.		N. Logarithmi.
5041		70251.67
5042		70260.28
5043		70268.90
5044		70277.51
5045	3.	70286.12
5046		70294.72
5047		70303.33
5048		70311.93
5049		70320.54
5050	3.	70329.14
5051		70337.74
5052		70346.33
5053		70354.93
5054		70363.52
5055	3.	70372.12
5056		70380.71
5057		70389.29
5058		70397.88
5059		70406.47
5060	3.	70415.05
5061		70423.63
5062		70432.21
5063		70440.79
5064		70449.37
5065	3.	70457.94
5066		70466.52
5067		70475.09
5068		70483.66
5069		70492.23
5070	3.	70500.80
5071		70509.36
5072		70517.92
5073		70526.49
5074		70535.05
5075	3.	70543.60
5076		70552.16
5077		70560.72
5078		70569.27
5079		70577.82
5080	3.	70586.37
5081		70594.92
5082		70603.47
5083		70612.01
5084		70620.55
5085	3.	70629.10
5086		70637.64
5087		70646.17
5088		70654.71
5089		70663.24
5090	3.	70671.78
5091		70680.31
5092		70688.84
5093		70697.37
5094		70705.89
5095	3.	70714.42
5096		70722.94
5097		70731.46
5098		70739.98
5099		70748.50
5100	3.	70757.02

N. Absolut.		N. Logarithmi.
5101		70765.53
5102		70774.05
5103		70782.56
5104		70791.07
5105	3.	70799.57
5106		70808.08
5107		70816.59
5108		70825.09
5109		70833.59
5110	3.	70842.09
5111		70850.59
5112		70859.08
5113		70867.58
5114		70876.07
5115	3.	70884.56
5116		70893.05
5117		70901.54
5118		70910.03
5119		70918.51
5120	3.	70927.00
5121		70935.48
5122		70943.96
5123		70952.44
5124		70960.91
5125	3.	70969.39
5126		70977.86
5127		70986.33
5128		70994.80
5129		71003.27
5130	3.	71011.74
5131		71020.20
5132		71028.66
5133		71037.13
5134		71045.59
5135	3.	71054.04
5136		71062.50
5137		71070.96
5138		71079.41
5139		71087.86
5140	3.	71096.31
5141		71104.76
5142		71113.21
5143		71121.65
5144		71130.10
5145	3.	71138.54
5146		71146.98
5147		71155.42
5148		71163.85
5149		71172.29
5150	3.	71180.72
5151		71189.15
5152		71197.59
5153		71206.01
5154		71214.44
5155	3.	71222.87
5156		71231.29
5157		71239.71
5158		71248.13
5159		71256.55
5160	3.	71264.97

N. Absolut.		N. Logarithmi.
5161		71273.39
5162		71281.80
5163		71290.21
5164		71298.62
5165	3.	71307.03
5166		71315.44
5167		71323.85
5168		71332.25
5169		71340.65
5170	3.	71349.05
5171		71357.45
5172		71365.85
5173		71374.25
5174		71382.64
5175	3.	71391.04
5176		71399.43
5177		71407.82
5178		71416.20
5179		71424.59
5180	3.	71432.98
5181		71441.36
5182		71449.74
5183		71458.12
5184		71466.50
5185	3.	71474.88
5186		71483.25
5187		71491.62
5188		71500.00
5189		71508.37
5190	3.	71516.74
5191		71525.10
5192		71533.47
5193		71541.83
5194		71550.19
5195	3.	71558.56
5196		71566.91
5197		71575.27
5198		71583.63
5199		71591.98
5200	3.	71600.33
5201		71608.69
5202		71617.03
5203		71625.38
5204		71633.73
5205	3.	71642.07
5206		71650.42
5207		71658.76
5208		71667.10
5209		71675.44
5210	3.	71683.77
5211		71692.11
5212		71700.44
5213		71708.77
5214		71717.10
5215	3.	71725.43
5216		71733.76
5217		71742.08
5218		71750.41
5219		71758.73
5220	3.	71767.05

N. Absolut.		N. Logarithmi.
5221		71775.37
5222		71783.69
5223		71792.00
5224		71800.32
5225	3.	71808.63
5226		71816.94
5227		71825.25
5228		71833.56
5229		71841.86
5230	3.	71850.17
5231		71858.47
5232		71866.77
5233		71875.07
5234		71883.37
5235	3.	71891.67
5236		71899.96
5237		71908.26
5238		71916.55
5239		71924.84
5240	3.	71933.13
5241		71941.42
5242		71949.70
5243		71957.99
5244		71966.27
5245	3.	71974.55
5246		71982.83
5247		71991.11
5248		71999.38
5249		72007.66
5250	3.	72015.93
5251		72024.20
5252		72032.47
5253		72040.74
5254		72049.01
5255	3.	72057.27
5256		72065.54
5257		72073.80
5258		72082.06
5259		72090.32
5260	3.	72098.57
5261		72106.83
5262		72115.08
5263		72123.34
5264		72131.59
5265	3.	72139.84
5266		72148.09
5267		72156.33
5268		72164.58
5269		72172.82
5270	3.	72181.06
5271		72189.30
5272		72197.54
5273		72205.78
5274		72214.01
5275	3.	72222.25
5276		72230.48
5277		72238.71
5278		72246.94
5279		72255.17
5280	3.	72263.39

N. Absolut.	ind	N. Logarithmi.
5281		72271.62
5282		72279.84
5283		72288.06
5284		72296.28
5285	3.	72304.50
5286		72312.72
5287		72320.93
5288		72329.14
5289		72337.36
5290	3.	72345.57
5291		72353.78
5292		72361.98
5293		72370.19
5294		72378.39
5295	3.	72386.60
5296		72394.80
5297		72403.00
5298		72411.20
5299		72419.39
5300	3.	72427.59
5301		72435.78
5302		72443.97
5303		72452.16
5304		72460.35
5305	3.	72468.54
5306		72476.72
5307		72484.91
5308		72493.09
5309		72501.27
5310	3.	72509.45
5311		72517.63
5312		72525.81
5313		72533.98
5314		72542.15
5315	3.	72550.33
5316		72558.50
5317		72566.67
5318		72574.83
5319		72583.00
5320	3.	72591.16
5321		72599.33
5322		72607.49
5323		72615.65
5324		72623.80
5325	3.	72631.96
5326		72640.12
5327		72648.27
5328		72656.42
5329		72664.57
5330	3.	72672.72
5331		72680.87
5332		72689.01
5333		72697.16
5334		72705.30
5335	3.	72713.44
5336		72721.58
5337		72729.72
5338		72737.86
5339		72745.99
5340	3.	72754.13
5341		72762.26
5342		72770.39
5343		72778.52
5344		72786.64
5345	3.	72794.77
5346		72802.90
5347		72811.02
5348		72819.14
5349		72827.26
5350	3.	72835.38
5351		72843.49
5352		72851.61
5353		72859.72
5354		72867.84
5355	3.	72875.95
5356		72884.06
5357		72892.16
5358		72900.27
5359		72908.38
5360	3.	72916.48
5361		72924.58
5362		72932.68
5363		72940.78
5364		72948.88
5365	3.	72956.97
5366		72965.07
5367		72973.16
5268		72981.25
5369		72989.34
5370	3.	72997.43
5371		73005.51
5372		73013.60
5373		73021.68
5374		73029.77
5375	3.	73037.85
5376		73045.93
5377		73054.00
5378		73062.08
5379		73070.15
5380	3.	73078.23
5381		73086.30
5382		73094.37
5383		73102.44
5384		73110.51
5385	3.	73118.57
5386		73126.63
5387		73134.70
5388		73142.76
5389		73150.82
5390	3.	73158.88
5391		73166.93
5392		73174.99
5393		73183.04
5394		73191.09
5395	3.	73199.14
5396		73207.19
5397		73215.24
5398		73223.29
5399		73231.33
5400	3.	73239.38
5401		73247.42
5402		73255.46
5403		73263.50
5404		73271.53
5405	3.	73279.57
5406		73287.60
5407		73295.64
5408		73303.67
5409		73311.70
5410	3.	73319.73
5411		73327.75
5412		73335.78
5413		73343.80
5414		73351.82
5415	3.	73359.85
5416		73367.87
5417		73375.88
5418		73383.90
5419		73391.91
5420	3.	73399.93
5421		73407.94
5422		73415.95
5423		73423.96
5424		73431.97
5425	3.	73439.97
5426		73447.98
5427		73455.98
5428		73463.98
5429		73471.98
5430	3.	73479.98
5431		73487.98
5432		73495.98
5433		73503.97
5434		73511.96
5435	3.	73519.95
5436		73527.94
5437		73535.93
5438		73543.92
5439		73551.91
5440	3.	73559.89
5441		73567.87
5442		73575.85
5443		73583.83
5444		73591.81
5445	3.	73599.79
5446		73607.76
5447		73615.74
5448		73623.71
5449		73631.68
5450	3.	73639.65
5451		73647.62
5452		73655.58
5453		73663.55
5454		73671.51
5455	3.	73679.48
5456		73687.44
5457		73695.40
5458		73703.35
5459		73711.31
5460	3.	73719.26
5461		73727.22
5462		73735.17
5463		73743.12
5464		73751.07
5465	3.	73759.02
5466		73766.96
5467		73774.91
5468		73782.85
5469		73790.79
5470	3.	73798.73
5471		73806.67
5472		73814.61
5473		73822.54
5474		73830.48
5475	3.	73838.41
5476		73846.34
5477		73854.27
5478		73862.20
5479		73870.13
5480	3.	73878.06
5481		73885.98
5482		73893.90
5483		73901.82
5484		73909.74
5485	3.	73917.66
5486		73925.58
5487		73933.50
5488		73941.41
5489		73949.32
5490	3.	73957.23
5491		73965.14
5492		73973.05
5493		73980.96
5494		73988.87
5495	3.	73996.77
5496		74004.67
5497		74012.57
5498		74020.47
5499		74028.37
5500	3.	74036.27
5501		74044.16
5502		74052.06
5503		74059.95
5504		74067.84
5505	3.	74075.73
5506		74083.62
5507		74091.51
5508		74099.39
5509		74107.28
5510	3.	74115.16
5511		74123.04
5512		74130.92
5513		74138.80
5514		74146.68
5515	3.	74154.55
5516		74162.43
5517		74170.30
5518		74178.17
5519		74186.04
5520	3.	74193.91

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5521		74201.77
5522		74209.64
5523		74217.50
5524		74225.37
5525	3.	74233.23
5526		74241.09
5527		74248.95
5528		74256.80
5529		74264.66
5530	3.	74272.51
5531		74280.37
5532		74288.22
5533		74296.07
5534		74303.92
5535	3.	74311.76
5536		74319.61
5537		74327.45
5538		74335.30
5539		74343.14
5540	3.	74350.98
5541		74358.81
5542		74366.65
5543		74374.49
5544		74382.32
5545	3.	74390.15
5546		74397.99
5547		74405.82
5548		74413.65
5549		74421.47
5550	3.	74429.30
5551		74437.12
5552		74444.95
5553		74452.77
5554		74460.59
5555	3.	74468.41
5556		74476.22
5557		74484.04
5558		74491.85
5559		74499.67
5560	3.	74507.48
5561		74515.29
5562		74523.10
5563		74530.91
5564		74538.71
5565	3.	74546.52
5566		74554.32
5567		74562.12
5568		74569.92
5569		74577.72
5570	3.	74585.52
5571		74593.32
5572		74601.11
5573		74608.90
5574		74616.70
5575	3.	74624.49
5576		74632.28
5577		74640.06
5578		74647.85
5579		74655.64
5580	3.	74663.42

N.Absolut.	Ind.	N Logarithmi.
5581		74671.20
5582		74678.98
5583		74686.76
5584		74694.54
5585	3.	74702.32
5586		74710.09
5587		74717.87
5588		74725.64
5589		74733.41
5590	3.	74741.18
5591		74748.95
5592		74756.72
5593		74764.48
5594		74772.25
5595	3.	74780.01
5596		74787.77
5597		74795.53
5598		74803.29
5599		74811.05
5600	3.	74818.80
5601		74826.56
5602		74834.31
5603		74842.06
5604		74849.81
5605	3.	74857.56
5606		74865.31
5607		74873.06
5608		74880.80
5609		74888.54
5610	3.	74896.29
5611		74904.03
5612		74911.77
5613		74919.50
5614		74927.24
5615	3.	74934.98
5616		74942.71
5617		74950.44
5618		74958.17
5619		74965.90
5620	3.	74973.63
5621		74981.36
5622		74989.08
5623		74996.81
5624		75004.53
5625	3.	75012.25
5626		75019.97
5627		75027.69
5628		75035.41
5629		75043.12
5630	3.	75050.84
5631		75058.55
5632		75066.26
5633		75073.98
5634		75081.68
5635	3.	75089.39
5636		75097.10
5637		75104.80
5638		75112.51
5639		75120.21
5640	3.	75127.91

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5641		75135.61
5642		75143.31
5643		75151.00
5644		75158.70
5645	3.	75166.39
5646		75174.09
5647		75181.78
5648		75189.47
5649		75197.16
5650	3.	75204.84
5651		75212.53
5652		75220.22
5653		75227.90
5654		75235.58
5655	3.	75243.26
5656		75250.94
5657		75258.62
5658		75266.29
5659		75273.97
5660	3.	75281.64
5661		75289.32
5662		75296.99
5663		75304.66
5664		75312.32
5665	3.	75319.99
5666		75327.66
5667		75335.32
5668		75342.98
5669		75350.65
5670	3.	75358.31
5671		75365.96
5672		75373.62
5673		75381.28
5674		75388.93
5675	3.	75396.59
5676		75404.24
5677		75411.89
5678		75419.54
5679		75427.19
5680	3.	75434.83
5681		75442.48
5682		75450.12
5683		75457.77
5684		75465.41
5685	3.	75473.05
5686		75480.69
5687		75488.32
5688		75495.96
5689		75503.59
5690	3.	75511.23
5691		75518.86
5692		75526.49
5693		75534.12
5694		75541.75
5695	3.	75549.37
5696		75557.00
5697		75564.62
5698		75572.24
5699		75579.87
5700	3.	75587.49

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5701		75595.10
5702		75602.72
5703		75610.34
5704		75617.95
5705	3.	75625.56
5706		75633.18
5707		75640.79
5708		75648.40
5709		75656.00
5710	3.	75663.61
5711		75671.22
5712		75678.82
5713		75686.42
5714		75694.02
5715	3.	75701.62
5716		75709.22
5717		75716.82
5718		75724.41
5719		75732.01
5720	3.	75739.60
5721		75747.19
5722		75754.79
5723		75762.37
5724		75769.96
5725	3.	75777.55
5726		75785.13
5727		75792.72
5728		75800.30
5729		75807.88
5730	3.	75815.46
5731		72823.04
5732		75830.62
5733		75838.19
5734		75845.77
5735	3.	75853.34
5736		75860.91
5737		75868.48
5738		75876.05
5739		75883.62
5740	3.	75891.19
5741		75898.75
5742		75906.32
5743		75913.88
5744		75921.44
5745	3.	75929.00
5746		75936.56
5747		75944.12
5748		75951.68
5749		75959.23
5750	3.	75966.78
5751		75974.34
5752		75981.89
5753		75989.44
5754		75996.99
5755	3.	76004.53
5756		76012.08
5757		76019.62
5758		76027.17
5759		76034.71
5760	3.	76042.25

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5761		76049.79
5762		76057.33
5763		76064.86
5764		76072.40
5765	3.	76079.93
5766		76087.46
5767		76095.00
5768		76102.53
5769		76110.05
5770	3.	76117.58
5771		76125.11
5772		76132.63
5773		76140.16
5774		76147.68
5775	3.	76155.20
5776		76162.72
5777		76170.24
5778		76177.75
5779		76185.27
5780	3.	76192.78
5781		76200.30
5782		76207.81
5783		76215.32
5784		76222.83
5785	3.	76230.34
5786		76237.84
5787		76245.35
5788		76252.85
5789		76260.35
5790	3.	76267.86
5791		76275.36
5792		76282.86
5793		76290.35
5794		76297.85
5795	3.	76305.34
5796		76312.84
5797		76320.33
5798		76327.82
5799		76335.31
5800	3.	76342.80
5801		76350.29
5802		76357.77
5803		76365.26
5804		76372.74
5805	3.	76380.22
5806		76387.70
5807		76395.18
5808		76402.66
5809		76410.14
5810	3.	76417.61
5811		76425.09
5812		76432.56
5813		76440.03
5814		76447.50
5815	3.	76454.97
5816		76462.44
5817		76469.91
5818		76477.37
5819		76484.84
5820	3.	76492.30

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5821		76499.76
5822		76507.22
5823		76514.68
5824		76522.14
5825	3.	76529.59
5826		76537.05
5827		76544.50
5828		76551.95
5829		76559.41
5830	3.	76566.86
5831		76574.30
5832		76581.75
5833		76589.20
5834		76596.64
5835	3.	76604.09
5836		76611.53
5837		76618.97
5838		76626.41
5839		76633.85
5840	3.	76641.28
5841		76648.72
5842		76656.16
5843		76663.59
5844		76671.02
5845	3.	76678.45
5846		76685.88
5847		76693.31
5848		76700.74
5849		76708.16
5850	3.	76715.59
5851		76723.01
5852		76730.43
5853		76737.85
5854		76745.27
5855	3.	76752.69
5856		76760.11
5857		76767.52
5858		76774.94
5859		76782.35
5860	3.	76789.76
5861		76797.17
5862		76804.58
5863		76811.99
5864		76819.40
5865	3.	76826.80
5866		76834.21
5867		76841.61
5868		76849.01
5869		76856.41
5870	3.	76863.81
5871		76871.21
5872		76878.60
5873		76886.00
5874		76893.39
5875	3.	76900.79
5876		76908.18
5877		76915.57
5878		76922.96
5879		76930.35
5880	3.	76937.73

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5881		76945.12
5882		76952.50
5883		76959.88
5884		76967.27
5885	3.	76974.65
5886		76982.03
5887		76989.40
5888		76996.78
5889		77004.16
5890	3.	77011.53
5891		77018.90
5892		77026.27
5893		77033.64
5894		77041.01
5895	3.	77048.38
5896		77055.75
5897		77063.11
5898		77070.48
5899		77077.84
5900	3.	77085.20
5901		77092.56
5902		77099.92
5903		77107.28
5904		77114.63
5905	3.	77121.99
5906		77129.34
5907		77136.70
5908		77144.05
5909		77151.40
5910	3.	77158.75
5911		77166.10
5912		77173.44
5913		77180.79
5914		77188.13
5915	3.	77195.47
5916		77202.82
5917		77210.16
5918		77217.50
5919		77224.83
5920	3.	77232.17
5921		77239.51
5922		77246.84
5923		77254.17
5924		77261.50
5925	3.	77268.84
5926		77276.16
5927		77283.49
5928		77290.82
5929		77298.14
5930	3.	77305.47
5931		77312.79
5932		77320.11
5933		77327.43
5934		77334.75
5935	3.	77342.07
5936		77349.39
5937		77356.70
5938		77364.02
5939		77371.33
5940	3.	77378.64

M. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
5941		77385.96
5942		77393.26
5943		77400.57
5944		77407.88
5945	3.	77415.19
5946		77422.49
5947		77429.79
5948		77437.10
5949		77444.40
5950	3.	77451.70
5951		77458.99
5952		77466.29
5953		77473.59
5954		77480.88
5955	3.	77488.18
5956		77495.47
5957		77502.76
5958		77510.05
5959		77517.34
5960	3.	77524.63
5961		77531.91
5962		77539.20
5963		77546.48
5964		77553.76
5965	3.	77561.04
5966		77568.32
5967		77575.60
5968		77582.88
5969		77590.16
5970	3.	77597.43
5971		77604.71
5972		77611.98
5973		77619.25
5974		77626.52
5975	3.	77633.79
5976		77641.06
5977		77648.33
5978		77655.59
5979		77662.86
5980	3.	77670.12
5981		77677.38
5982		77684.64
5983		77691.90
5984		77699.16
5985	3.	77706.42
5986		77713.67
5987		77720.93
5988		77728.18
5989		77735.43
5990	3.	77742.68
5991		77749.93
5992		77757.18
5993		77764.43
5994		77771.67
5995	3.	77778.92
5996		77786.16
5997		77793.40
5998		77800.65
5999		77807.89
6000	3.	77815.12

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
6001		77822.36
6002		77829.60
6003		77836.83
6004		77844.07
6005	3.	77851.30
6006		77858.53
6007		77865.76
6008		77872.99
6009		77880.22
6010	3.	77887.45
6011		77894.67
6012		77901.90
6013		77909.12
6014		77916.34
6015	3.	77923.56
6016		77930.78
6017		77938.00
6018		77945.22
6019		77952.43
6020	3.	77959.65
6021		77966.86
6022		77974.08
6023		77981.29
6024		77988.50
6025	3.	77995.71
6026		78002.91
6027		78010.12
6028		78017.32
6029		78024.53
6030	3.	78031.73
6031		78038.93
6032		78046.13
6033		78053.33
6034		78060.53
6035	3.	78067.73
6036		78074.92
6037		78082.12
6038		78089.31
6039		78096.50
6040	3.	78103.69
6041		78110.88
6042		78118.07
6043		78125.26
6044		78132.45
6045	3.	78139.63
6046		78146.81
6047		78154.00
6048		78161.18
6049		78168.36
6050	3.	78175.54
6051		78182.72
6052		78189.89
6053		78197.07
6054		78204.24
6055	3.	78211.41
6056		78218.59
6057		78225.76
6058		78232.93
6059		78240.10
6060	3.	78247.26
6061		78254.43
6062		78261.59
6063		78268.76
6064		78275.92
6065	3.	78283.08
6066		78290.24
6067		78297.40
6068		78304.56
6069		78311.71
6070	3.	78318.87
6071		78326.02
6072		78333.18
6073		78340.33
6074		78347.48
6075	3.	78354.63
6076		78361.78
6077		78368.92
6078		78376.07
6079		78383.21
6080	3.	78390.36
6081		78397.50
6082		78404.64
6083		78411.78
6084		78418.92
6085	3.	78426.06
6086		78433.19
6087		78440.33
6088		78447.46
6089		78454.60
6090	3.	78461.73
6091		78468.86
6092		78475.99
6093		78483.12
6094		78490.24
6095	3.	78497.37
6096		78504.50
6097		78511.62
6098		78518.74
6099		78525.86
6100	3.	78532.98
6101		78540.10
6102		78547.22
6103		78554.34
6104		78561.45
6105	3.	78568.57
6106		78575.68
6107		78582.79
6108		78589.90
6109		78597.01
6110	3.	78604.12
6111		78611.23
6112		78618.33
6113		78625.44
6114		78632.54
6115	3.	78639.65
6116		78646.75
6117		78653.85
6118		78660.95
6119		78668.05
6120	3.	78675.14
6121		78682.24
6122		78689.33
6123		78696.43
6124		78703.52
6125	3.	78710.61
6126		78717.70
6127		78724.79
6128		78731.88
6129		78738.96
6130	3.	78746.05
6131		78753.13
6132		78760.21
6133		78767.30
6134		78774.38
6135	3.	78781.46
6136		78788.53
6137		78795.61
6138		78802.69
6139		78809.76
6140	3.	78816.84
6141		78823.91
6142		78830.98
6143		78838.05
6144		78845.12
6145	3.	78852.19
6146		78859.26
6147		78866.32
6148		78873.39
6149		78880.45
6150	3.	78887.51
6151		78894.57
6152		78901.63
6153		78908.69
6154		78915.75
6155	3.	78922.81
6156		78929.86
6157		78936.92
6158		78943.97
6159		78951.02
6160	3.	78958.07
6161		78965.12
6162		78972.17
6163		78979.22
6164		78986.26
6165	3.	78993.31
6166		79000.35
6167		79007.39
6168		79014.44
6169		79021.48
6170	3.	79028.52
6171		79035.55
6172		79042.59
6173		79049.63
6174		79056.66
6175	3.	79063.70
6176		79070.73
6177		79077.76
6178		79084.79
6179		79091.82
6180	3.	79098.85
6181		79105.87
6182		79112.90
6183		79119.92
6184		79126.95
6185	3.	79133.97
6186		79140.99
6187		79148.01
6188		79155.03
6189		79162.05
6190	3.	79169.06
6191		79176.08
6192		79183.09
6193		79190.11
6194		79197.12
6195	3.	79204.13
6196		79211.14
6197		79218.15
6198		79225.16
6199		79232.16
6200	3.	79239.17
6201		79246.17
6202		79253.18
6203		79260.18
6204		79267.18
6205	3.	79274.18
6206		79281.18
6207		79288.17
6208		79295.17
6209		79302.17
6210	3.	79309.16
6211		79316.15
6212		79323.14
6213		79330.14
6214		79337.12
6215	3.	79344.11
6216		79351.10
6217		79358.09
6218		79365.07
6219		79372.06
6220	3.	79379.04
6221		79386.02
6222		79393.00
6223		79399.98
6224		79406.96
6225	3.	79413.94
6226		79420.91
6227		79427.89
6228		79434.86
6229		79441.83
6230	3.	79448.80
6231		79455.78
6232		79462.74
6233		79469.71
6234		79476.68
6235	3.	79483.65
6236		79490.61
6237		79497.57
6238		79504.54
6239		79511.50
6240	3.	79518.46

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
6241		79525.42
6242		79532.38
6243		79539.33
6244		79546.29
6245	3.	79553.24
6246		79560.20
6247		79567.15
6248		79574.10
6249		79581.05
6250	3.	79588.00
6251		79594.95
6252		79601.90
6253		79608.84
6254		79615.79
6255	3.	79622.73
6256		79629.67
6257		79636.62
6258		79643.56
6259		79650.50
6260	3.	79657.43
6261		79664.37
6262		79671.31
6263		79678.24
6264		79685.17
6265	3.	79692.11
6266		79699.04
6267		79705.97
6268		79712.90
6269		79719.83
6270	3.	79726.75
6271		79733.68
6272		79740.60
6273		79747.53
6274		79754.45
6275	3.	79761.37
6276		79768.29
6277		79775.21
6278		79782.13
6279		79789.05
6280	3.	79795.96
6281		79802.88
6282		79809.79
6283		79816.71
6284		79823.62
6285	3.	79830.53
6286		79837.44
6287		79844.35
6288		79851.25
6289		79858.16
6290	3.	79865.06
6291		79871.97
6292		79878.87
6293		79885.77
6294		79892.67
6295	3.	79899.57
6296		79906.47
6297		79913.37
6298		79920.27
6299		79927.16
6300	3.	79934.05

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
6301		79940.95
6302		79947.84
6303		79954.73
6304		79961.62
6305	3.	79968.51
6306		79975.40
6307		79982.28
6308		79989.17
6309		79996.05
6310	3.	80002.94
6311		80009.82
6312		80016.70
6313		80023.58
6314		80030.46
6315	3.	80037.34
6316		80044.21
6317		80051.09
6318		80057.96
6319		80064.84
6320	3.	80071.71
6321		80078.58
6322		80085.45
6323		80092.32
6324		80099.19
6325	3.	80106.05
6326		80112.92
6327		80119.78
6328		80126.65
6329		80133.51
6330	3.	80140.37
6331		80147.23
6332		80154.09
6333		80160.95
6334		80167.81
6335	3.	80174.66
6336		80181.52
6337		80188.37
6338		80195.22
6339		80202.08
6340	3.	80208.93
6341		80215.78
6342		80222.62
6343		80229.47
6344		80236.32
6345	3.	80243.16
6346		80250.01
6347		80256.85
6348		80263.69
6349		80270.53
6350	3.	80277.37
6351		80284.21
6352		80291.05
6353		80297.89
6354		80304.72
6355	3.	80311.56
6356		80318.39
6357		80325.22
6358		80332.05
6359		80338.88
6360	3.	80345.71

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
6361		80352.54
6362		80359.37
6363		80366.19
6364		80373.02
6365	3.	80379.84
6366		80386.66
6367		80393.48
6368		80400.31
6369		80407.12
6370	3.	80413.94
6371		80420.76
6372		80427.58
6373		80434.39
6374		80441.21
6375	3.	80448.02
6376		80454.83
6377		80461.64
6378		80468.45
6379		80475.26
6380	3.	80482.07
6381		80488.87
6382		80495.68
6383		80502.48
6384		80509.29
6385	3.	80516.09
6386		80522.89
6387		80529.69
6388		80536.49
6389		80543.29
6390	3.	80550.09
6391		80556.88
6392		80563.68
6393		80570.47
6394		80577.26
6395	3.	80584.05
6396		80590.85
6397		80597.64
6398		80604.42
6399		80611.21
6400	3.	80618.00
6401		80624.78
6402		80631.57
6403		80638.35
6404		80645.13
6405	3.	80651.91
6406		80658.69
6407		80665.47
6408		80672.25
6409		80679.03
6410	3.	80685.80
6411		80692.58
6412		80699.35
6413		80706.12
6414		80712.90
6415	3.	80719.67
6416		80726.44
6417		80733.20
6418		80739.97
6419		80746.74
6420	3.	80753.50

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
6421		80760.27
6422		80767.03
6423		80773.79
6424		80780.55
6425	3.	80787.31
6426		80794.07
6427		80800.83
6428		80807.59
6429		80814.34
6430	3.	80821.10
6431		80827.85
6432		80834.60
6433		80841.36
6434		80848.11
6435	3.	80854.86
6436		80861.60
6437		80868.35
6438		80875.10
6439		80881.84
6440	3.	80888.59
6441		80895.33
6442		80902.07
6443		80908.81
6444		80915.55
6445	3.	80922.29
6446		80929.03
6447		80935.77
6448		80942.50
6449		80949.24
6450	3.	80955.97
6451		80962.70
6452		80969.44
6453		80976.17
6454		80982.90
6455	3.	80989.62
6456		80996.35
6457		81003.08
6458		81009.80
6459		81016.53
6460	3.	81023.25
6461		81029.97
6462		81036.70
6463		81043.42
6464		81050.13
6465	3.	81056.85
6466		81063.57
6467		81070.29
6468		81077.00
6469		81083.71
6470	3.	81090.43
6471		81097.14
6472		81103.85
6473		81110.56
6474		81117.22
6475	3.	81123.98
6476		81130.68
6477		81137.39
6478		81144.09
6479		81150.80
6480	3.	81157.50

N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
6481		81164.20
6482		81170.90
6483		81177.60
6484		81184.30
6485	3.	81191.00
6486		81197.69
6487		81204.39
6488		81211.08
6489		81217.78
6490	3.	81224.47
6491		81231.16
6492		81237.85
6493		81244.54
6494		81251.23
6495	3.	81257.92
6496		81264.60
6497		81271.29
6498		81277.97
6499		81284.65
6500	3.	81291.34
6501		81298.02
6502		81304.70
6503		81311.38
6504		81318.05
6505	3.	81324.73
6506		81331.41
6507		81338.08
6508		81344.75
6509		81351.43
6510	3.	81358.10
6511		81364.77
6512		81371.44
6513		81378.11
6514		81384.78
6515	3.	81391.44
6516		81398.11
6517		81404.77
6518		81411.44
6519		81418.10
6520	3.	81424.76
6521		81431.42
6522		81438.08
6523		81444.74
6524		81451.40
6525	3.	81458.05
6526		81464.71
6527		81471.36
6528		81478.01
6529		81484.67
6530	3.	81491.32
6531		81497.97
6532		81504.62
6533		81511.27
6534		81517.91
6535	3.	81524.56
6536		81531.20
6537		81537.85
6538		81544.49
6539		81551.13
6540	3.	81557.77

N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
6541		81564.41
6542		81571.05
6543		81577.69
6544		81584.33
6545	3.	81590.96
6546		81597.60
6547		81604.23
6548		81610.87
6549		81617.50
6550	3.	81624.13
6551		81630.76
6552		81637.39
6553		81644.02
6554		81650.64
6555	3.	81657.27
6556		81663.89
6557		81670.52
6558		81677.14
6559		81683.76
6560	3.	81690.38
6561		81697.00
6562		81703.62
6563		81710.24
6564		81716.86
6565	3.	81723.47
6566		81730.09
6567		81736.70
6568		81743.31
6569		81749.93
6570	3.	81756.54
6571		81763.15
6572		81769.76
6573		81776.36
6574		81782.97
6575	3.	81789.58
6576		81796.18
6577		81802.78
6578		81809.39
6579		81815.99
6580	3.	81822.59
6581		81829.19
6582		81835.79
6583		81842.39
6584		81848.98
6585	3.	81855.58
6586		81862.17
6587		81868.77
6588		81875.36
6589		81881.95
6590	3.	81888.54
6591		81895.13
6592		81901.72
6593		81908.31
6594		81914.89
6595	3.	81921.48
6596		81928.06
6597		81934.65
6598		81941.23
6599		81947.81
6600	3.	81954.39

N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
6601		81960.97
6602		81967.55
6603		81974.13
6604		81980.71
6605	3.	81987.28
6606		81993.86
6607		82000.43
6608		82007.00
6609		82013.58
6610	3.	82020.15
6611		82026.72
6612		82033.28
6613		82039.85
6614		82046.42
6615	3.	82052.98
6616		82059.55
6617		82066.11
6618		82072.68
6619		82079.24
6620	3.	82085.80
6621		82092.36
6622		82098.92
6623		82105.48
6624		82112.03
6625	3.	82118.59
6626		82125.14
6627		82131.70
6628		82138.25
6629		82144.80
6630	3.	82151.35
6631		82157.90
6632		82164.45
6633		82171.00
6634		82177.55
6635	3.	82184.09
6636		82190.64
6637		82197.18
6638		82203.72
6639		82210.27
6640	3.	82216.81
6641		82223.35
6642		82229.89
6643		82236.43
6644		82242.96
6645	3.	82249.50
6646		82256.03
6647		82262.57
6648		82269.10
6649		82275.63
6650	3.	82282.16
6651		82288.69
6652		82295.22
6653		82301.75
6654		82308.28
6655	3.	82314.81
6656		82321.33
6657		82327.86
6658		82334.38
6659		82340.90
6660	3.	82347.42

N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
6661		82353.94
6662		82360.46
6663		82366.98
6664		82373.50
6665	3.	82380.02
6666		82386.53
6667		82393.05
6668		82399.56
6669		82406.07
6670	3.	82412.58
6671		82419.09
6672		82425.60
6673		82432.11
6674		82438.62
6675	3.	82445.13
6676		82451.63
6677		82458.14
6678		82464.64
6679		82471.14
6680	3.	82477.65
6681		82484.15
6682		82490.65
6683		82497.15
6684		82503.64
6685	3.	82510.14
6686		82516.64
6687		82523.13
6688		82529.63
6689		82536.12
6690	3.	82542.61
6691		82549.10
6692		82555.59
6693		82562.08
6694		82568.57
6695	3.	82575.06
6696		82581.54
6697		82588.03
6698		82594.51
6699		82601.00
6700	3.	82607.48
6701		82613.96
6702		82620.44
6703		82626.92
6704		82633.40
6705	3.	82639.88
6706		82646.35
6707		82652.83
6708		82659.31
6709		82665.78
6710	3.	82672.25
6711		82678.72
6712		82685.19
6713		82691.66
6714		82698.13
6715	3.	82704.60
6716		82711.07
6717		82717.53
6718		82724.00
6719		82730.46
6720	3.	82736.93

N. Absolut.	ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	ind.	N. Logarithmi.
6721		82743.39	6781		83129.37	6841		83511.96	6901		83891.20
6722		82749.85	6782		83135.78	6842		83518.31	6902		83897.50
6723		82756.31	6783		83142.18	6843		83524.65	6903		83903.79
6724		82762.77	6784		83148.58	6844		83531.00	6904		83910.08
6725	3.	82769.23	6785	3.	83154.99	6845	3.	83537.35	6905	3.	83916.37
6726		82775.69	6786		83161.39	6846		83543.69	6906		83922.66
6727		82782.14	6787		83167.78	6847		83550.03	6907		83928.95
6728		82788.60	6788		83174.18	6848		83556.38	6908		83935.23
6729		82795.05	6789		83180.58	6849		83562.72	6909		83941.52
6730	3.	82801.51	6790	3.	83186.98	6850	3.	83569.06	6910	3.	83947.80
6731		82807.96	6791		83193.37	6851		83575.40	6911		83954.09
6732		82814.41	6792		83199.77	6852		83581.74	6912		83960.37
6733		82820.86	6793		83206.16	6853		83588.07	6913		83966.66
6734		82827.31	6794		83212.55	6854		83594.41	6914		83972.94
6735	3.	82833.76	6795	3.	83218.95	6855	3.	83600.75	6915	3.	83979.22
6736		82840.21	6796		83225.34	6856		83607.08	6916		83985.50
6737		82846.65	6797		83231.73	6857		83613.41	6917		83991.78
6738		82853.10	6798		83238.12	6858		83619.75	6918		83998.06
6739		82859.55	6799		83244.50	6859		83626.08	6919		84004.33
6740	3.	82865.99	6800	3.	83250.89	6860	3.	83632.41	6920	3.	84010.61
6741		82872.43	6801		83257.28	6861		83638.74	6921		84016.88
6742		82878.87	6802		83263.66	6862		83645.07	6922		84023.16
6743		82885.32	6803		83270.05	6863		83651.40	6923		84029.43
6744		82891.76	6804		83276.43	6864		83657.73	6924		84035.71
6745	3.	82898.20	6805	3.	83282.81	6865	3.	83664.05	6925	3.	84041.98
6746		82904.63	6806		83289.19	6866		83670.38	6926		84048.25
6747		82911.07	6807		83295.58	6867		83676.70	6927		84054.52
6748		82917.51	6808		83301.95	6868		83683.03	6928		84060.79
6749		82923.94	6809		83308.33	6869		83689.35	6929		84067.06
6750	3.	82930.38	6810	3.	83314.71	6870	3.	83695.67	6930	3.	84073.32
6751		82936.81	6811		83321.09	6871		83701.99	6931		84079.59
6752		82943.24	6812		83327.46	6872		83708.32	6932		84085.86
6753		82949.67	6813		83333.84	6873		83714.63	6933		84092.12
6754		82956.11	6814		83340.21	6874		83720.95	6934		84098.38
6755	3.	82962.54	6815	3.	83346.59	6875	3.	83727.27	6935	3.	84104.65
6756		82968.96	6816		83352.96	6876		83733.59	6936		84110.91
6757		82975.39	6817		83359.33	6877		83739.90	6937		84117.17
6758		82981.82	6818		83365.70	6878		83746.22	6938		84123.43
6759		82988.24	6819		83372.07	6879		83752.53	6939		84129.69
6760	3.	82994.67	6820	3.	83378.44	6880	3.	83758.84	6940	3.	84135.95
6761		83001.09	6821		83384.80	6881		83765.16	6941		84142.20
6762		83007.52	6822		83391.17	6882		83771.47	6942		84148.46
6763		83013.94	6823		83397.54	6883		83777.78	6943		84154.72
6764		83020.36	6824		83403.90	6884		83784.09	6944		84160.97
6765	3.	83026.78	6825	3.	83410.27	6885	3.	83790.39	6945	3.	84167.22
6766		83033.20	6826		83416.63	6886		83796.70	6946		84173.48
6767		83039.62	6827		83422.99	6887		83803.01	6947		84179.73
6768		83046.03	6828		83429.35	6888		83809.31	6948		84185.98
6769		83052.45	6829		83435.71	6889		83815.62	6949		84192.23
6770	3.	83058.87	6830	3.	83442.07	6890	3.	83821.92	6950	3.	84198.48
6771		83065.28	6831		83448.43	6891		83828.22	6951		84204.73
6772		83071.69	6832		83454.79	6892		83834.53	6952		84210.98
6773		83078.11	6833		83461.14	6893		83840.83	6953		84217.22
6774		83084.52	6834		83467.50	6894		83847.13	6954		84223.47
6775	3.	83090.93	6835	3.	83473.85	6895	3.	83853.43	6955	3.	84229.71
6776		83097.34	6836		83480.21	6896		83859.73	6956		84235.96
6777		83103.75	6837		83486.56	6897		83866.02	6957		84242.20
6778		83110.16	6838		83492.91	6898		83872.32	6958		84248.44
6779		83116.56	6839		83499.26	6899		83878.61	6959		84254.68
6780	3.	83122.97	6840	3.	83505.61	6900	3.	83884.91	6960	3.	84260.92

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
6961		84267.16	7021		84639.90	7081		85009.46	7141		85375.90
6962		84273.40	7022		84646.08	7082		85015.59	7142		85381.98
6963		84279.64	7023		84652.27	7083		85021.72	7143		85388.06
6964		84285.88	7024		84658.45	7084		85027.86	7144		85394.14
6965	3.	84292.12	7025	3.	84664.63	7085	3.	85033.99	7145	3.	85400.22
6966		84298.35	7026		84670.81	7086		85040.11	7146		85406.30
6967		84304.58	7027		84677.00	7087		85046.24	7147		85412.38
6968		84310.81	7028		84683.18	7088		85052.37	7148		85418.45
6969		84317.05	7029		84689.35	7089		85058.50	7149		85424.53
6970	3.	84323.28	7030	3.	84695.53	7090	3.	85064.62	7150	3.	85430.60
6971		84329.51	7031		84701.71	7091		85070.75	7151		85436.68
6972		84335.74	7032		84707.89	7092		85076.87	7152		85442.75
6973		84341.97	7033		84714.06	7093		85083.00	7153		85448.82
6974		84348.19	7034		84720.24	7094		85089.12	7154		85454.89
6975	3.	84354.42	7035	3.	84726.41	7095	3.	85095.24	7155	3.	85460.96
6976		84360.65	7036		84732.58	7096		85101.36	7156		85467.03
6977		84366.87	7037		84738.76	7097		85107.48	7157		85473.10
6978		84373.10	7038		84744.93	7098		85113.60	7158		85479.17
6979		84379.32	7039		84751.10	7099		85119.72	7159		85485.24
6980	3.	84385.54	7040	3.	84757.27	7100	3.	85125.83	7160	3.	85491.30
6981		84391.76	7041		84763.43	7101		85131.95	7161		85497.37
6982		84397.98	7042		84769.60	7102		85138.07	7162		85503.43
6983		84404.20	7043		84775.77	7103		85144.18	7163		85509.50
6984		84410.42	7044		84781.93	7104		85150.30	7164		85515.56
6985	3.	84416.64	7045	3.	84788.10	7105	3.	85156.41	7165	3.	85521.62
6986		84422.86	7046		84794.26	7106		85162.52	7166		85527.68
6987		84429.07	7047		84800.43	7107		85168.63	7167		85533.74
6988		84435.29	7048		84806.59	7108		85174.74	7168		85539.80
6989		84441.50	7049		84812.75	7109		85180.85	7169		85545.86
6990	3.	84447.72	7050	3.	84818.91	7110	3.	85186.96	7170	3.	85551.92
6991		84453.93	7051		84825.07	7111		85193.07	7171		85557.97
6992		84460.14	7052		84831.23	7112		85199.17	7172		85564.03
6993		84466.35	7053		84837.39	7113		85205.28	7173		85570.08
6994		84472.56	7054		84843.55	7114		85211.39	7174		85576.14
6995	3.	84478.77	7055	3.	84849.70	7115	3.	85217.49	7175	3.	85582.19
6996		84484.98	7056		84855.86	7116		85223.59	7176		85588.24
6997		84491.19	7057		84862.01	7117		85229.70	7177		85594.29
6998		84497.39	7058		84868.17	7118		85235.80	7178		85600.35
6999		84503.60	7059		84874.32	7119		85241.90	7179		85606.40
7000	3.	84509.80	7060	3.	84880.47	7120	3.	85248.00	7180	3.	85612.44
7001		84516.01	7061		84886.62	7121		85254.10	7181		85618.49
7002		84522.21	7062		84892.77	7122		85260.20	7182		85624.54
7003		84528.41	7063		84898.92	7123		85266.29	7183		85630.59
7004		84534.61	7064		84905.07	7124		85272.39	7184		85636.63
7005	3.	84540.81	7065	3.	84911.22	7125	3.	85278.49	7185	3.	85642.68
7006		84547.01	7066		84917.36	7126		85284.58	7186		85648.72
7007		84553.21	7067		84923.51	7127		85290.68	7187		85654.76
7008		84559.41	7068		84929.65	7128		85296.77	7188		85660.81
7009		84565.61	7069		84935.80	7129		85302.86	7189		85666.85
7010	3.	84571.80	7070	3.	84941.94	7130	3.	85308.95	7190	3.	85672.89
7011		84578.00	7071		84948.08	7131		85315.04	7191		85678.93
7012		84584.19	7072		84954.23	7132		85321.13	7192		85684.97
7013		84590.38	7073		84960.37	7133		85327.22	7193		85691.01
7014		84596.58	7074		84966.51	7134		85333.31	7194		85697.04
7015	3.	84602.77	7075	3.	84972.64	7135	3.	85339.40	7195	3.	85703.08
7016		84608.96	7076		84978.78	7136		85345.48	7196		85709.12
7017		84615.15	7077		84984.92	7137		85351.57	7197		85715.15
7018		84621.34	7078		84991.06	7138		85357.65	7198		85721.18
7019		84627.52	7079		84997.19	7139		85363.74	7199		85727.22
7020	3.	84633.90	7080	3.	85003.33	7140	3.	85369.82	7200	3.	85733.25

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
7201		85739.28	7261		86099.64	7321		86457.04	7381		86811.52
7202		85745.31	7262		86105.62	7322		86462.97	7382		86817.40
7203		85751.34	7263		86111.60	7323		86468.90	7383		86823.29
7204		85757.37	7264		86117.58	7324		86474.83	7384		86829.17
7205	3.	85763.40	7265	3.	86123.56	7325	3.	86480.76	7385	3.	86835.05
7206		85769.43	7266		86129.54	7326		86486.69	7386		86840.93
7207		85775.45	7267		86135.52	7327		86492.62	7387		86846.81
7208		85781.48	7268		86141.29	7328		86498.55	7388		86852.69
7209		85787.50	7269		86147.47	7329		86504.47	7389		86858.57
7210	3.	85793.53	7270	3.	86153.44	7330	3.	86510.40	7390	3.	86864.44
7211		85799.55	7271		86159.41	7331		86516.32	7391		86870.32
7212		85805.57	7272		86165.39	7332		86522.25	7392		86876.20
7213		85811.59	7273		86171.36	7333		86528.17	7393		86882.07
7214		85817.61	7274		86177.33	7334		86534.09	7394		86887.94
7215	3.	85823.63	7275	3.	86183.30	7335	3.	86540.01	7395	3.	86893.82
7216		85829.65	7276		86189.27	7336		86545.93	7396		86899.69
7217		85835.67	7277		86195.24	7337		86551.85	7397		86905.56
7218		85841.69	7278		86201.20	7338		86557.77	7398		86911.43
7219		85847.70	7279		86207.17	7339		86563.69	7399		86917.30
7220	3.	85853.72	7280	3.	86213.14	7340	3.	86569.61	7400	3.	86923.17
7221		85859.73	7281		86219.10	7341		86575.52	7401		86929.04
7222		85865.75	7282		86225.07	7342		86581.44	7402		86934.91
7223		85871.76	7283		86231.03	7343		86587.35	7403		86940.77
7224		85877.77	7284		86236.99	7344		86593.27	7404		86946.64
7225	3.	85883.79	7285	3.	86242.96	7345	3.	86599.18	7405	3.	86952.51
7226		85889.80	7286		86248.92	7346		86605.09	7406		86958.37
7227		85895.81	7287		86254.88	7347		86611.00	7407		86964.23
7228		85901.81	7288		86260.84	7348		86616.91	7408		86970.10
7229		85907.82	7289		86266.79	7349		86622.82	7409		86975.96
7230	3.	85913.83	7290	3.	86272.75	7350	3.	86628.73	7410	3.	86981.82
7231		85919.84	7291		86278.71	7351		86634.64	7411		86987.68
7232		85925.84	7292		86284.67	7352		86640.55	7412		86993.54
7233		85931.85	7293		86290.62	7353		86646.46	7413		86999.40
7234		85937.84	7294		86296.58	7354		86652.36	7414		87005.26
7235	3.	85943.85	7295	3.	86302.53	7355	3.	86658.27	7415	3.	87011.12
7236		85949.86	7296		86308.48	7356		86664.17	7416		87016.97
7237		85955.86	7297		86314.43	7357		86670.08	7417		87022.83
7238		85961.86	7298		86320.39	7358		86675.98	7418		87028.68
7239		85967.86	7299		86326.34	7359		86681.88	7419		87034.54
7240	3.	85973.86	7300	3.	86332.29	7360	3.	86687.78	7420	3.	87040.39
7241		85979.85	7301		86338.23	7361		86693.68	7421		87046.24
7242		85985.85	7302		86344.18	7362		86699.58	7422		87052.09
7243		85991.85	7303		86350.13	7363		86705.48	7423		87057.95
7244		85997.84	7304		86356.08	7364		86711.38	7424		87063.80
7245	3.	86003.84	7305	3.	86362.02	7365	3.	86717.28	7425	3.	87069.65
7246		86009.83	7306		86367.97	7366		86723.17	7426		87075.49
7247		86015.83	7307		86373.91	7367		86729.07	7427		87081.34
7248		86021.82	7308		86379.85	7368		86734.96	7428		87087.19
7249		86027.81	7309		86385.80	7369		86740.86	7429		87093.04
7250	3.	86033.80	7310	3.	86391.74	7370	3.	86746.75	7430	3.	87098.88
7251		86039.79	7311		86397.68	7371		86752.64	7431		87104.73
7252		86045.78	7312		86403.62	7372		86758.53	7432		87110.57
7253		86051.77	7313		86409.56	7373		86764.42	7433		87116.41
7254		86057.76	7314		86415.50	7374		86770.31	7434		87122.26
7255	3.	86063.74	7315	3.	86421.43	7375	3.	86776.20	7435	3.	87128.10
7256		86069.73	7316		86427.37	7376		86782.09	7436		87133.94
7257		86075.71	7317		86433.31	7377		86787.98	7437		87139.78
7258		86081.70	7318		86439.24	7378		86793.87	7438		87145.62
7259		86087.68	7319		86445.17	7379		86799.75	7439		87151.46
7260	3.	86093.66	7320	3.	86451.11	7380	3.	86805.64	7440	3.	87157.29

N. Absolut.		N. Logarithmi.
7441		87163.13
7442		87168.97
7443		87174.80
7444		87180.64
7445	3.	87186.47
7446		87192.30
7447		87198.14
7448		87203.97
7449		87209.80
7450	3.	87215.63
7451		87221.46
7452		87227.28
7453		87233.11
7454		87238.94
7455	3.	87244.76
7456		87250.59
7457		87256.41
7458		87262.24
7459		87268.06
7460	3.	87273.88
7461		87279.70
7462		87285.52
7463		87291.34
7464		87297.16
7465	3.	87302.98
7466		87308.80
7467		87314.62
7468		87320.43
7469		87326.25
7470	3.	87332.06
7471		87337.87
7472		87343.69
7473		87349.50
7474		87355.31
7475	3.	87361.12
7476		87366.93
7477		87372.74
7478		87378.55
7479		87384.35
7480	3.	87390.16
7481		87395.97
7482		87401.77
7483		87407.57
7484		87413.38
7485	3.	87419.18
7486		87424.98
7487		87430.78
7488		87436.58
7489		87442.38
7490	3.	87448.18
7491		87453.98
7492		87459.78
7493		87465.57
7494		87471.37
7495	3.	87477.16
7496		87482.96
7497		87488.75
7498		87494.54
7499		87500.34
7500	3.	87506.13

N. Absolut.		N. Logarithmi.
7501		87511.92
7502		87517.71
7503		87523.49
7504		87529.28
7505	3.	87535.07
7506		87540.86
7507		87546.64
7508		87552.43
7509		87558.21
7510	3.	87563.99
7511		87569.78
7512		87575.56
7513		87581.34
7514		87587.12
7515	3.	87592.90
7516		87598.68
7517		87604.45
7518		87610.23
7519		87616.01
7520	3.	87621.78
7521		87627.56
7522		87633.33
7523		87639.11
7524		87644.88
7525	3.	87650.65
7526		87656.42
7527		87662.19
7528		87667.96
7529		87673.73
7530	3.	87679.50
7531		87685.26
7532		87691.03
7533		87696.80
7534		87702.56
7535	3.	87708.33
7536		87714.09
7537		87719.85
7538		87725.61
7539		87731.37
7540	3.	87737.13
7541		87742.89
7542		87748.65
7543		87754.41
7544		87760.17
7545	3.	87765.92
7546		87771.68
7547		87777.43
7548		87783.19
7549		87788.94
7550	3.	87794.69
7551		87800.45
7552		87806.20
7553		87811.95
7554		87817.70
7555	3.	87823.45
7556		87829.19
7557		87834.94
7558		87840.69
7559		87846.43
7560	3.	87852.18

N. Absolut.		N. Logarithmi.
7561		87857.92
7562		87863.67
7563		87869.41
7564		87875.15
7565	3.	87880.89
7566		87886.63
7567		87892.37
7568		87898.11
7569		87903.85
7570	3.	87909.59
7571		87915.32
7572		87921.06
7573		87926.80
7574		87932.53
7575	3.	87938.26
7576		87944.00
7577		87949.73
7578		87955.46
7579		87961.19
7580	3.	87966.92
7581		87972.65
7582		87978.38
7583		87984.11
7584		87989.83
7585	3.	87995.56
7586		88001.28
7587		88007.01
7588		88012.73
7589		88018.46
7590	3.	88024.18
7591		88029.90
7592		88035.62
7593		88041.34
7594		88047.06
7595	3.	88052.78
7596		88058.50
7597		88064.21
7598		88069.93
7599		88075.64
7600	3.	88081.36
7601		88087.07
7602		88092.79
7603		88098.50
7604		88104.21
7605	3.	88109.92
7606		88115.63
7607		88121.34
7608		88127.05
7609		88132.76
7610	3.	88138.47
7611		88144.17
7612		88149.88
7613		88155.58
7614		88161.29
7615	3.	88166.99
7616		88172.69
7617		88178.40
7618		88184.10
7619		88189.80
7620	3.	88195.50

N. Absolut.		N. Logarithmi.
7621		88201.20
7622		88206.89
7623		88212.59
7624		88218.29
7625	3.	88223.98
7626		88229.68
7627		88235.37
7628		88241.07
7629		88246.76
7630	3.	88252.45
7631		88258.15
7632		88263.84
7633		88269.53
7634		88275.22
7635	3.	88280.90
7636		88286.59
7637		88292.28
7638		88297.97
7639		88303.65
7640	3.	88309.34
7641		88315.02
7642		88320.70
7643		88326.39
7644		88332.07
7645	3.	88337.75
7646		88343.43
7647		88349.11
7648		88354.79
7649		88360.47
7650	3.	88366.14
7651		88371.82
7652		88377.50
7653		88383.17
7654		88388.85
7655	3.	88394.52
7656		88400.19
7657		88405.86
7658		88411.54
7659		88417.21
7660	3.	88422.88
7661		88428.55
7662		88434.21
7663		88439.88
7664		88445.55
7665	3.	88451.22
7666		88456.88
7667		88462.55
7668		88468.21
7669		88473.87
7670	3.	88479.54
7671		88485.20
7672		88490.86
7673		88496.52
7674		88502.18
7675	3.	88507.84
7676		88513.50
7677		88519.15
7678		88524.81
7679		48530.47
7680	3.	88536.12

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
7681		88541.78	7741		88879.71	7801		89215.03	7861		89547.78
7682		88547.43	7742		88885.32	7802		89220.59	7862		89553.30
7683		88553.08	7743		88890.93	7803		89226.16	7863		89558.83
7684		88558.74	7744		88896.53	7804		89231.73	7864		89564.35
7685	3.	88564.39	7745	3.	88902.14	7805	3.	89237.29	7865	3.	89569.87
7686		88570.04	7746		88907.75	7806		89242.85	7866		89575.39
7687		88575.69	7747		88913.36	7807		89248.42	7867		89580.92
7688		88581.34	7748		88918.96	7808		89253.98	7868		89586.44
7689		88586.99	7749		88924.57	7809		89259.54	7869		89591.95
7690	3.	88592.63	7750	3.	88930.17	7810	3.	89265.10	7870	3.	89597.47
7691		88598.28	7751		88935.77	7811		89270.66	7871		89602.99
7692		88603.93	7752		88941.38	7812		89276.22	7872		89608.51
7693		88609.57	7753		88946.98	7813		89281.78	7873		89614.03
7694		88615.22	7754		88952.58	7814		89287.34	7874		89619.54
7695	3.	88620.86	7755	3.	88958.18	7815	3.	89292.90	7875	3.	89625.06
7696		88626.51	7756		88963.78	7816		89298.46	7876		89630.57
7697		88632.15	7757		88969.38	7817		89304.01	7877		89636.08
7698		88637.79	7758		88974.98	7818		89309.57	7878		89641.60
7699		88643.43	7759		88980.58	7819		89315.12	7879		89647.11
7700	3.	88649.07	7760	3.	88986.17	7820	3.	89320.68	7880	3.	89652.62
7701		88654.71	7761		88991.77	7821		89326.23	7881		89658.13
7702		88660.35	7762		88997.36	7822		89331.78	7882		89663.64
7703		88665.99	7763		89002.96	7823		89337.33	7883		89669.15
7704		88671.63	7764		89008.55	7824		89342.88	7884		89674.66
7705	3.	88677.26	7765	3.	89014.15	7825	3.	89348.43	7885	3.	89680.17
7706		88682.90	7766		89019.74	7826		89353.98	7886		89685.68
7707		88688.54	7767		89025.33	7827		89359.53	7887		89691.18
7708		88694.17	7768		89030.92	7828		89365.08	7888		89696.69
7709		88699.80	7769		89036.51	7829		89370.63	7889		89702.20
7710	3.	88705.44	7770	3.	89042.10	7830	3.	89376.18	7890	3.	89707.70
7711		88711.07	7771		89047.69	7831		89381.72	7891		89713.20
7712		88716.70	7772		89053.28	7832		89387.27	7892		89718.71
7713		88722.33	7773		89058.87	7833		89392.81	7893		89724.21
7714		88727.96	7774		89064.45	7834		89398.36	7894		89729.71
7715	3.	88733.59	7775	3.	89070.04	7835	3.	89403.90	7895	3.	89735.21
7716		88739.22	7776		89075.63	7836		89409.44	7896		89740.71
7717		88744.85	7777		89081.21	7837		89414.98	7897		89746.21
7718		88750.48	7778		89086.79	7838		89420.53	7898		89751.71
7719		88756.10	7779		89092.38	7839		89426.07	7899		89757.21
7720	3.	88761.73	7780	3.	89097.96	7840	3.	89431.61	7900	3.	89762.71
7721		88767.36	7781		89103.54	7841		89437.15	7901		89768.21
7722		88772.98	7782		89109.12	7842		89442.68	7902		89773.70
7723		88778.60	7783		89114.70	7843		89448.22	7903		89779.20
7724		88784.23	7784		89120.28	7844		89453.76	7904		89784.69
7725	3.	88789.85	7785	3.	89125.86	7845	3.	89459.29	7905	3.	89790.19
7726		88795.47	7786		89131.44	7846		89464.83	7906		89795.68
7727		88801.09	7787		89137.02	7847		89470.37	7907		89801.17
7728		88806.71	7788		89142.59	7848		89475.90	7908		89806.67
7729		88812.33	7789		89148.17	7849		89481.43	7909		89812.16
7730	3.	88817.95	7790	3.	89153.75	7850	3.	89486.97	7910	3.	89817.65
7731		88823.57	7791		89159.32	7851		89492.50	7911		89823.14
7732		88829.18	7792		89164.89	7852		89498.03	7912		89828.63
7733		88834.80	7793		89170.47	7853		89503.56	7913		89834.12
7734		88840.42	7794		89176.04	7854		89509.09	7914		89839.60
7735	3.	88846.03	7795	3.	89181.61	7855	3.	89514.62	7915	3.	89845.09
7736		88851.65	7796		89187.18	7856		89520.15	7916		89850.58
7737		88857.26	7797		89192.75	7857		89525.68	7917		89856.06
7738		88862.87	7798		89198.32	7858		89531.20	7918		89861.55
7739		88868.48	7799		89203.89	7859		89536.73	7919		89867.03
7740	3.	88874.10	7800	3.	89209.46	7860	3.	89542.25	7920	3.	89872.52

N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
7921		89878.00	7981		90205.73	8041		90531.01	8101		90853.86
7922		89883.48	7982		90211.17	8042		90536.41	8102		90859.22
7923		89888.97	7983		90216.61	8043		90541.81	8103		90864.58
7924		89894.45	7984		90222.05	8044		90547.21	8104		90869.94
7925	3	89899.93	7985	3	90227.49	8045	3	90552.60	8105	3	90875.30
7926		89905.41	7986		90232.93	8046		90558.00	8106		90880.66
7927		89910.89	7987		90238.37	8047		90563.40	8107		90886.02
7928		89916.36	7988		90243.81	8048		90568.80	8108		90891.37
7929		89921.84	7989		90249.24	8049		90574.19	8109		90896.73
7930	3	89927.32	7990	3	90254.68	8050	3	90579.59	8110	3	90902.09
7931		89932.79	7991		90260.11	8051		90584.98	8111		90907.44
7932		89938.27	7992		90265.55	8052		90590.38	8112		90912.79
7933		89943.75	7993		90270.98	8053		90595.77	8113		90918.15
7934		89949.22	7994		90276.41	8054		90601.16	8114		90923.50
7935	3	89954.69	7995	3	90281.85	8055	3	90606.55	8115	3	90928.85
7936		89960.17	7996		90287.28	8056		90611.95	8116		90934.20
7937		89965.64	7997		90292.71	8057		90617.34	8117		90939.55
7938		89971.11	7998		90298.14	8058		90622.73	8118		90944.90
7939		89976.58	7999		90303.57	8059		90628.12	8119		90950.25
7940	3	89982.05	8000	3	90309.00	8060	3	90633.50	8120	3	90955.60
7941		89987.52	8001		90314.43	8061		90638.89	8121		90960.95
7942		89992.99	8002		90319.85	8062		90644.28	8122		90966.30
7943		89998.46	8003		90325.28	8063		90649.67	8123		90971.65
7944		90003.92	8004		90330.71	8064		90655.05	8124		90976.99
7945	3	90009.39	8005	3	90336.13	8065	3	90660.44	8125	3	90982.34
7946		90014.86	8006		90341.56	8066		90665.82	8126		90987.68
7947		90020.32	8007		90346.98	8067		90671.21	8127		90993.03
7948		90025.79	8008		90352.41	8068		90676.59	8128		90998.37
7949		90031.25	8009		90357.83	8069		90681.97	8129		91003.71
7950	3	90036.71	8010	3	90363.25	8070	3	90687.35	8130	3	91009.05
7951		90042.18	8011		90368.67	8071		90692.73	8131		91014.40
7952		90047.64	8012		90374.09	8072		90698.12	8132		91019.74
7953		90053.10	8013		90379.51	8073		90703.50	8133		91025.08
7954		90058.56	8014		90384.93	8074		90708.87	8134		91030.42
7955	3	90064.02	8015	3	90390.35	8075	3	90714.25	8135	3	91035.76
7956		90069.48	8016		90395.77	8076		90719.63	8136		91041.09
7957		90074.94	8017		90401.19	8077		90725.01	8137		91046.43
7958		90080.39	8018		90406.61	8078		90730.38	8138		91051.77
7959		90085.85	8019		90412.02	8079		90735.76	8139		91057.10
7960	3	90091.31	8020	3	90417.44	8080	3	90741.14	8140	3	91062.44
7961		90096.76	8021		90422.85	8081		90746.51	8141		91067.78
7962		90102.22	8022		90428.27	8082		90751.88	8142		91073.11
7963		90107.67	8023		90433.68	8083		90757.26	8143		91078.44
7964		90113.13	8024		90439.09	8084		90762.63	8144		91083.78
7965	3	90118.58	8025	3	90444.50	8085	3	90768.00	8145	3	91089.11
7966		90124.03	8026		90449.92	8086		90773.37	8146		91094.44
7967		90129.48	8027		90455.33	8087		90778.74	8147		91099.77
7968		90134.93	8028		90460.74	8088		90784.11	8148		91105.10
7969		90140.38	8029		90466.15	8089		90789.48	8149		91110.43
7970	3	90145.83	8030	3	90471.55	8090	3	90794.85	8150	3	91115.76
7971		90151.28	8031		90476.96	8091		90800.22	8151		91121.09
7972		90156.73	8032		90482.37	8092		90805.59	8152		91126.42
7973		90162.18	8033		90487.78	8093		90810.95	8153		91131.74
7974		90167.62	8034		90493.18	8094		90816.32	8154		91137.07
7975	3	90173.07	8035	3	90498.59	8095	3	90821.69	8155	3	91142.40
7976		90178.51	8036		90503.99	8096		90827.05	8156		91147.72
7977		90183.96	8037		90509.40	8097		90832.41	8157		91153.05
7978		90189.40	8038		90514.80	8098		90837.78	8158		91158.37
7979		90194.85	8039		90520.20	8099		90843.14	8159		91163.69
7980	3	90200.29	8040	3	90525.60	8100	3	90848.50	8160	3	91169.02

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
8161		91174.34	8221		91492.46	8281		91808.28	8341		92121.81
8162		91179.66	8222		91497.75	8282		91813.52	8342		92127.02
8163		91184.98	8223		91503.03	8283		91818.77	8343		92132.22
8164		91190.30	8224		91508.31	8284		91824.01	8344		92137.43
8165	3.	91195.62	8225	3.	91513.59	8285	3.	91829.25	8345	3.	92142.63
8166		91200.94	8226		91518.87	8286		91834.49	8346		92147.84
8167		91206.26	8227		91524.15	8287		91839.73	8347		92153.04
8168		91211.57	8228		91529.43	8288		91844.97	8348		92158.24
8169		91216.89	8229		91534.71	8289		91850.21	8349		92163.45
8170	3.	91222.21	8230	3.	91539.98	8290	3.	91855.45	8350	3.	92168.65
8171		91227.52	8231		91545.26	8291		91860.69	8351		92173.85
8172		91232.34	8232		91550.54	8292		91865.93	8352		92179.05
8173		91238.15	8233		91555.81	8293		91871.17	8353		92184.25
8174		91243.46	8234		91561.09	8294		91876.40	8354		92189.45
8175	3.	91248.78	8235	3.	91566.36	8295	3.	91881.64	8355	3.	92194.65
8176		91254.09	8236		91571.63	8296		91886.87	8356		92199.84
8177		91259.40	8237		91576.91	8297		91892.11	8357		92205.04
8178		91264.71	8238		91582.18	8298		91897.34	8358		92210.24
8179		91270.02	8239		91587.45	8299		91902.58	8359		92215.43
8180	3.	91275.33	8240	3.	91592.72	8300	3.	91907.81	8360	3.	92220.63
8181		91280.64	8241		91597.99	8301		91913.04	8361		92225.82
8182		91285.95	8242		91603.26	8302		91918.27	8362		92231.02
8183		91291.26	8243		91608.53	8303		91923.50	8363		92236.21
8184		91296.56	8244		91613.80	8304		91928.73	8364		92241.40
8185	3.	91301.87	8245	3.	91619.07	8305	3.	91933.96	8365	3.	92246.59
8186		91307.17	8246		91624.33	8306		91939.19	8366		92251.79
8187		91312.48	8247		91629.60	8307		91944.42	8367		92256.98
8188		91317.78	8248		91634.87	8308		91949.65	8368		92262.17
8189		91323.09	8249		91640.13	8309		91954.88	8369		92267.36
8190	3.	91328.39	8250	3.	91645.39	8310	3.	91960.10	8370	3.	92272.55
8191		91333.69	8251		91650.66	8311		91965.33	8371		92277.73
8192		91338.99	8252		91655.92	8312		91970.55	8372		92282.92
8193		91344.30	8253		91661.18	8313		91975.78	8373		92288.11
8194		91349.60	8254		91666.45	8314		91981.00	8374		92293.30
8195	3.	91354.90	8255	3.	91671.71	8315	3.	91986.23	8375	3.	92298.48
8196		91360.19	8256		91676.97	8316		91991.45	8376		92303.67
8197		91365.49	8257		91682.23	8317		91996.67	8377		92308.85
8198		91370.79	8258		91687.49	8318		92001.89	8378		92314.04
8199		91376.09	8259		91692.75	8319		92007.11	8379		92319.22
8200	3.	91381.39	8260	3.	91698.00	8320	3.	92012.33	8380	3.	92324.40
8201		91386.68	8261		91703.26	8321		92017.55	8381		92329.58
8202		91391.98	8262		91708.52	8322		92022.77	8382		92334.77
8203		91397.27	8263		91713.78	8323		92027.99	8383		92339.95
8204		91402.57	8264		91719.03	8324		92033.21	8384		92345.13
8205	3.	91407.86	8265	3.	91724.29	8325	3.	92038.42	8385	3.	92350.31
8206		91413.15	8266		91729.54	8326		92043.64	8386		92355.49
8207		91418.44	8267		91734.79	8327		92048.86	8387		92360.66
8208		91423.73	8268		91740.05	8328		92054.07	8388		92365.84
8209		91429.03	8269		91745.30	8329		92059.29	8389		92371.02
8210	3.	91434.32	8270	3.	91750.55	8330	3.	92064.50	8390	3.	92376.20
8211		91439.61	8271		91755.80	8331		92069.71	8391		92381.37
8212		91444.89	8272		91761.05	8332		92074.93	8392		92386.55
8213		91450.18	8273		91766.30	8333		92080.14	8393		92391.72
8214		91455.47	8274		91771.55	8334		92085.35	8394		92396.90
8215	3.	91460.76	8275	3.	91776.80	8335	3.	92090.56	8395	3.	92402.07
8216		91466.04	8276		91782.05	8336		92095.77	8396		92407.24
8217		91471.33	8277		91787.30	8337		92100.98	8397		92412.42
8218		91476.61	8278		91792.54	8338		92106.19	8398		92417.59
8219		91481.90	8279		91797.79	8339		92111.40	8399		92422.76
8220	3.	91487.18	8280	3.	91803.03	8340	3.	92116.61	8400	3.	92427.93

N. Absolut.		N. Logarithmi.
8401		92433.10
8402		92438.27
8403		92443.44
8404		92448.60
8405	3.	92453.77
8406		92458.94
8407		92464.10
8408		92469.27
8409		92474.44
8410	3.	92479.60
8411		92484.76
8412		92489.93
8413		92495.09
8414		92500.25
8415	3.	92505.41
8416		92510.57
8417		92515.73
8418		92520.89
8419		92526.05
8420	3.	92531.21
8421		92536.37
8422		92541.52
8423		92546.68
8424		92551.84
8425	3.	92556.99
8426		92562.15
8427		92567.30
8428		92572.45
8429		92577.61
8430	3.	92582.76
8431		92587.91
8432		92593.06
8433		92598.21
8434		92603.36
8435	3.	92608.51
8436		92613.66
8437		92618.80
8438		92623.95
8439		92629.10
8440	3.	92634.24
8441		92639.39
8442		92644.53
8443		92649.68
8444		92654.82
8445	3.	92659.97
8446		92665.11
8447		92670.25
8448		92675.39
8449		92680.53
8450	3.	92685.67
8451		92690.81
8452		92695.95
8453		92701.09
8454		92706.22
8455	3.	92711.36
8456		92716.50
8457		92721.63
8458		92726.77
8459		92731.90
8460	3.	92737.04
8461		92742.17
8462		92747.30
8463		92752.43
8464		92757.57
8465	3.	92762.70
8466		92767.83
8467		92772.96
8468		92778.08
8469		92783.21
8470	3.	92788.34
8471		92793.47
8472		92798.59
8473		92803.72
8474		92808.85
8475	3.	92813.97
8476		92819.09
8477		92824.22
8478		92829.34
8479		92834.46
8480	3.	92839.59
8481		92844.71
8482		92849.83
8483		92854.95
8484		92860.07
8485	3.	92865.18
8486		92870.30
8487		92875.42
8488		92880.54
8489		92885.65
8490	3.	92890.77
8491		92895.88
8492		92901.00
8493		92906.11
8494		92911.23
8495	3.	92916.34
8496		92921.45
8497		92926.56
8498		92931.67
8499		92936.78
8500	3.	92941.89
8501		92947.00
8502		92952.11
8503		92957.22
8504		92962.33
8505	3.	92967.43
8506		92972.54
8507		92977.64
8508		92982.75
8509		92987.85
8510	3.	92992.96
8511		92998.06
8512		93003.16
8513		93008.26
8514		93013.36
8515	3.	93018.47
8516		93023.57
8517		93028.66
8518		93033.76
8519		93038.86
8520	3.	93043.96
8521		93049.06
8522		93054.15
8523		93059.25
8524		93064.34
8525	3.	93069.44
8526		93074.53
8527		93079.63
8528		93084.72
8529		93089.81
8530	3.	93094.90
8531		93099.99
8532		93105.08
8533		93110.17
8534		93115.26
8535	3.	93120.35
8536		93125.44
8537		93130.53
8538		93135.61
8539		93140.70
8540	3.	93145.79
8541		93150.87
8542		93155.96
8543		93161.04
8544		93166.12
8545	3.	93171.21
8546		93176.29
8547		93181.37
8548		93186.45
8549		93191.53
8550	3.	93196.61
8551		93201.69
8552		93206.77
8553		93211.85
8554		93216.92
8555	3.	93222.00
8556		93227.08
8557		93232.15
8558		93237.23
8559		93242.30
8560	3.	93247.38
8561		93252.45
8562		93257.52
8563		93262.59
8564		93267.67
8565	3.	93272.74
8566		93277.81
8567		93282.88
8568		93287.95
8569		93293.01
8570	3.	93298.08
8571		93303.15
8572		93308.22
8573		93313.28
8574		93318.35
8575	3.	93323.41
8576		93328.48
8577		93333.54
8578		93338.60
8579		93343.67
8580	3.	93348.73
8581		93353.79
8582		93358.85
8583		93363.91
8584		93368.97
8585	3.	93374.03
8586		93379.09
8587		93384.15
8588		93389.20
8589		93394.26
8590	3.	93399.32
8591		93404.37
8592		93409.43
8593		93414.48
8594		93419.53
8595	3.	93424.59
8596		93429.64
8597		93434.69
8598		93439.74
8599		93444.79
8600	3.	93449.84
8601		93454.89
8602		93459.94
8603		93464.99
8604		93470.04
8605	3.	93475.09
8606		93480.13
8607		93485.18
8608		93490.23
8609		93495.27
8610	3.	93500.32
8611		93505.36
8612		93510.40
8613		93515.44
8614		93520.49
8615	3.	93525.53
8616		93530.57
8617		93535.61
8618		93540.65
8619		93545.69
8620	3.	93550.73
8621		93555.76
8622		93560.80
8623		93565.84
8624		93570.87
8625	3.	93575.91
8626		93580.95
8627		93585.98
8628		93591.01
8629		93596.05
8630	3.	93601.08
8631		93606.11
8632		93611.14
8633		93616.17
8634		93621.20
8635	3.	93626.23
8636		93631.26
8637		93636.29
8638		93641.32
8639		93646.35
8640	3.	93651.37

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
8641		93656.40
8642		93661.43
8643		93666.45
8644		93671.48
8645	3.	93676.50
8646		93681.52
8647		93686.55
8648		93691.57
8649		93696.59
8650	3.	93701.61
8651		93706.63
8652		93711.65
8653		93716.67
8654		93721.69
8655	3.	93726.71
8656		93731.72
8657		93736.74
8658		93741.76
8659		93746.77
8660	3.	93751.79
8661		93756.80
8662		93761.82
8663		93766.83
8664		93771.84
8665	3.	93776.86
8666		93781.87
8667		93786.88
8668		93791.89
8669		93796.90
8670	3.	93801.91
8671		93806.92
8672		93811.93
8673		93816.93
8674		93821.94
8675	3.	93826.95
8676		93831.95
8677		93836.96
8678		93841.96
8679		93846.97
8680	3.	93851.97
8681		93856.98
8682		93861.98
8683		93866.98
8684		93871.98
8685	3.	93876.98
8686		93881.98
8687		93886.98
8688		93891.98
8689		93896.98
8690	3.	93901.98
8691		93906.97
8692		93911.97
8693		93916.97
8694		93921.96
8695	3.	93926.96
8696		93931.95
8697		93936.95
8698		93941.94
8699		93946.93
8700	3.	93951.93

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
8701		93956.92
8702		93961.91
8703		93966.90
8704		93971.89
8705	3.	93976.88
8706		93981.87
8707		93986.85
8708		93991.84
8709		93996.83
8710	3.	94001.82
8711		94006.80
8712		94011.79
8713		94016.77
8714		94021.76
8715	3.	94026.74
8716		94031.72
8717		94036.70
8718		94041.69
8719		94046.67
8720	3.	94051.65
8721		94056.63
8722		94061.61
8723		94066.59
8724		94071.57
8725	3.	94076.54
8726		94081.52
8727		94086.50
8728		94091.47
8729		94096.45
8730	3.	94101.42
8731		94106.40
8732		94111.37
8733		94116.35
8734		94121.32
8735	3.	94126.29
8736		94131.26
8737		94136.23
8738		94141.20
8739		94146.17
8740	3.	94151.14
8741		94156.11
8742		94161.08
8743		94166.05
8744		94171.01
8745	3.	94175.98
8746		94180.95
8747		94185.91
8748		94190.88
8749		94195.84
8750	3.	94200.81
8751		94205.77
8752		94210.73
8753		94215.69
8754		94220.65
8755	3.	94225.61
8756		94230.58
8757		94235.53
8758		94240.49
8759		94245.45
8760	3.	94250.41

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
8761		94255.37
8762		94260.32
8763		94265.28
8764		94270.24
8765	3.	94275.19
8766		94280.15
8767		94285.10
8768		94290.05
8769		94295.01
8770	3.	94299.96
8771		94304.91
8772		94309.86
8773		94314.81
8774		94319.76
8775	3.	94324.71
8776		94329.66
8777		94334.61
8778		94339.56
8779		94344.50
8780	3.	94349.45
8781		94354.40
8782		94359.34
8783		94364.29
8784		94369.23
8785	3.	94374.18
8786		94379.12
8787		94384.06
8788		94389.00
8789		94393.95
8790	3.	94398.89
8791		94403.83
8792		94408.77
8793		94413.71
8794		94418.65
8795	3.	94423.58
8796		94428.52
8797		94433.46
8798		94438.40
8799		94443.33
8800	3.	94448.27
8801		94453.20
8802		94458.14
8803		94463.07
8804		94468.00
8805	3.	94472.94
8806		94477.87
8807		94482.80
8808		94487.73
8809		94492.66
8810	3.	94497.59
8811		94502.52
8812		94507.45
8813		94512.38
8814		94517.30
8815	3.	94522.23
8816		94527.16
8817		94532.08
8818		94537.01
8819		94541.93
8820	3.	94546.86

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
8821		94551.78
8822		94556.71
8823		94561.63
8824		94566.55
8825	3.	94571.47
8826		94576.39
8827		94581.31
8828		94586.23
8829		94591.15
8830	3.	94596.07
8831		94600.99
8832		94605.41
8833		94610.82
8834		94615.74
8835	3.	94620.66
8836		94625.57
8837		94630.49
8838		94635.40
8839		94640.31
8840	3.	94645.23
8841		94650.14
8842		94655.05
8843		94659.96
8844		94664.87
8845	3.	94669.78
8846		94674.69
8847		94679.60
8848		94684.51
8849		94689.42
8850	3.	94694.33
8851		94699.23
8852		94704.14
8853		94709.05
8854		94713.95
8855	3.	94718.86
8856		94723.76
8857		94728.66
8858		94733.57
8859		94738.47
8860	3.	94743.37
8861		94748.27
8862		94753.17
8863		94758.07
8864		94762.97
8865	3.	94767.87
8866		94772.77
8867		94777.67
8868		94782.57
8869		94787.47
8870	3.	94792.36
8871		94797.26
8872		94802.15
8873		94807.05
8874		94811.94
8875	3.	94816.84
8876		94821.73
8877		94826.62
8878		94831.51
8879		94836.41
8880	3.	94841.30

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
8881		94846.19	8941		95138.61	9001		95429.08	9061		95717.61
8882		94851.08	8942		95143.47	9002		95433.90	9062		95722.41
8883		94855.97	8943		95148.32	9003		95438.72	9063		95727.20
8884		94860.85	8944		95153.18	9004		95443.55	9064		95731.99
8885	3.	94865.74	8945	3.	95158.03	9005	3.	95448.37	9065	3.	95736.78
8886		94870.63	8946		95162.89	9006		95453.19	9066		95741.57
8887		94875.52	8947		95167.74	9007		95458.02	9067		95746.36
8888		94880.40	8948		95172.60	9008		95462.84	9068		95751.15
8889		94885.29	8949		95177.45	9009		95467.66	9069		95755.94
8890	3.	94890.18	8950	3.	95182.30	9010	3.	95472.48	9070	3.	95760.73
8891		94895.06	8951		95187.16	9011		95477.30	9071		95765.52
8892		94899.95	8952		95192.01	9012		95482.12	9072		95770.30
8893		94904.83	8953		95196.86	9013		95486.94	9073		95775.09
8894		94909.71	8954		95201.71	9014		95491.76	9074		95779.88
8895	3.	94914.60	8955	3.	95206.56	9015	3.	95496.57	9075	3.	95784.66
8896		94919.48	8956		95211.41	9016		95501.39	9076		95789.45
8897		94924.36	8957		95216.26	9017		95506.21	9077		95794.23
8898		94929.24	8958		95221.11	9018		95511.02	9078		95799.02
8899		94934.12	8959		95225.95	9019		95515.84	9079		95803.80
8900	3.	94939.00	8960	3.	95230.80	9020	3.	95520.65	9080	3.	95808.58
8901		94943.88	8961		95235.65	9021		95525.47	9081		95813.37
8902		94948.76	8962		95240.49	9022		95530.28	9082		95818.15
8903		94953.64	8963		95245.34	9023		95535.10	9083		95822.93
8904		94958.52	8964		95250.18	9024		95539.91	9084		95827.71
8905	3.	94963.39	8965	3.	95255.03	9025	3.	95544.72	9085	3.	95832.49
8906		94968.27	8966		95259.87	9026		95549.53	9086		95837.27
8907		94973.15	8967		95264.72	9027		95554.34	9087		95842.05
8908		94978.02	8968		95269.56	9028		95559.15	9088		95846.83
8909		94982.90	8969		95274.40	9029		95563.97	9089		95851.61
8910	3.	94987.77	8970	3.	95279.24	9030	3.	95568.77	9090	3.	95856.39
8911		94992.64	8971		95284.09	9031		95573.58	9091		95861.17
8912		94997.52	8972		95288.93	9032		95578.39	9092		95865.94
8913		95002.39	8973		95293.77	9033		95583.20	9093		95870.72
8914		95007.26	8974		95298.61	9034		95588.01	9094		95875.49
8915	3.	95012.13	8975	3.	95303.45	9035	3.	95592.82	9095	3.	95880.27
8916		95017.01	8976		95308.28	9036		95597.62	9096		95885.05
8917		95021.88	8977		95313.12	9037		95602.43	9097		95889.82
8918		95026.75	8978		95317.96	9038		95607.23	9098		95894.59
8919		95031.62	8979		95322.80	9039		95612.04	9099		95899.37
8920	3.	95036.49	8980	3.	95327.63	9040	3.	95616.84	9100	3.	95904.14
8921		95041.35	8981		95332.47	9041		95621.65	9101		95908.91
8922		95046.22	8982		95337.30	9042		95626.45	9102		95913.68
8923		95051.09	8983		95342.14	9043		95631.25	9103		95918.45
8924		95055.96	8984		95346.97	9044		95636.06	9104		95923.22
8925	3.	95060.82	8985	3.	95351.81	9045	3.	95640.86	9105	3.	95927.99
8926		95065.69	8986		95356.64	9046		95645.66	9106		95932.76
8927		95070.55	8987		95361.47	9047		95650.46	9107		95937.53
8928		95075.42	8988		95366.31	9048		95655.26	9108		95942.30
8929		95080.28	8989		95371.14	9049		95660.06	9109		95947.07
8930	3.	95085.15	8990	3.	95375.97	9050	3.	95664.86	9110	3.	95951.84
8931		95090.01	8991		95380.80	9051		95669.66	9111		95956.60
8932		95094.87	8992		95385.63	9052		95674.45	9112		95961.37
8933		95099.73	8993		95390.46	9053		95679.25	9113		95966.14
8934		95104.59	8994		95395.29	9054		95684.05	9114		95970.90
8935	3.	95109.46	8995	3.	95400.12	9055	3.	95688.85	9115	3.	95975.67
8936		95114.32	8996		95404.94	9056		95693.64	9116		95980.43
8937		95119.18	8997		95409.77	9057		95698.44	9117		95985.20
8938		95124.04	8998		95414.60	9058		95703.23	9118		95989.96
8939		95128.89	8999		95419.43	9059		95708.03	9119		95994.72
8940	3.	95133.75	9000	3.	95424.25	9060	3.	95712.82	9120	3.	95999.48

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
9121		96004.25	9181		96289.00	9241		96571.90	9301		96852.96
9122		96009.01	9182		96293.73	9242		96576.60	9302		96857.63
9123		96013.77	9183		96298.46	9243		96581.30	9303		96862.30
9124		96018.53	9184		96303.19	9244		96585.99	9304		96866.97
9125	3.	96023.29	9185	3.	96307.92	9245	3.	96590.69	9305	3.	96871.64
9126		96028.05	9186		96312.64	9246		96595.39	9306		96876.30
9127		96032.80	9187		96317.37	9247		96600.09	9307		96880.97
9128		96037.56	9188		96322.10	9248		96604.78	9308		96885.64
9129		96042.32	9189		96326.83	9249		96609.48	9309		96890.30
9130	3.	96047.08	9190	3.	96331.55	9250	3.	96614.17	9310	3.	96894.97
9131		96051.83	9191		96336.28	9251		96618.87	9311		96899.63
9132		96056.59	9192		96341.00	9252		96623.56	9312		96904.30
9133		96061.35	9193		96345.73	9253		96628.26	9313		96908.96
9134		96066.10	9194		96350.45	9254		96632.95	9314		96913.62
9135	3.	96070.86	9195	3.	96355.17	9255	3.	96637.64	9315	3.	96918.29
9136		96075.61	9196		96359.90	9256		96642.33	9316		96922.95
9137		96080.36	9197		96364.62	9257		96647.03	9317		96927.61
9138		96085.12	9198		96369.34	9258		96651.72	9318		96932.27
9139		96089.87	9199		96374.06	9259		96656.41	9319		96936.93
9140	3.	96094.62	9200	3.	96378.78	9260	3.	96661.10	9320	3.	96941.59
9141		96099.37	9201		96383.50	9261		96665.79	9321		96946.25
9142		96104.12	9202		96388.22	9262		96670.48	9322		96950.91
9143		96108.87	9203		96392.94	9263		96675.17	9323		96955.57
9144		96113.62	9204		96397.66	9264		96679.85	9324		96960.23
9145	3.	96118.37	9205	3.	96402.38	9265	3.	96684.54	9325	3.	96964.88
9146		96123.12	9206		96407.10	9266		96689.23	9326		96969.54
9147		96127.87	9207		96411.81	9267		96693.92	9327		96974.20
9148		96132.62	9208		96416.53	9268		96698.60	9328		96978.85
9149		96137.36	9209		96421.25	9269		96703.29	9329		96983.51
9150	3.	96142.11	9210	3.	96425.96	9270	3.	96707.97	9330	3.	96988.16
9151		96146.86	9211		96430.68	9271		96712.66	9331		96992.82
9152		96151.60	9212		96435.39	9272		96717.34	9332		96997.47
9153		96156.35	9213		96440.11	9273		96722.03	9333		97002.13
9154		96161.09	9214		96444.82	9274		96726.71	9334		97006.78
9155	3.	96165.83	9215	3.	96449.53	9275	3.	96731.39	9335	3.	97011.43
9156		96170.58	9216		96454.25	9276		96736.07	9336		97016.08
9157		96175.32	9217		96458.96	9277		96740.76	9337		97020.74
9158		96180.06	9218		96463.67	9278		96745.44	9338		97025.39
9159		96184.81	9219		96468.38	9279		96750.12	9339		97030.04
9160	3.	96189.55	9220	3.	96473.09	9280	3.	96754.80	9340	3.	97034.69
9161		96194.29	9221		96477.80	9281		96759.48	9341		97039.34
9162		96199.03	9222		96482.51	9282		96764.16	9342		97043.99
9163		96203.77	9223		96487.22	9283		96768.83	9343		97048.63
9164		96208.51	9224		96491.93	9284		96773.51	9344		97053.28
9165	3.	96213.25	9225	3.	96496.64	9285	3.	96778.19	9345	3.	97057.93
9166		96217.99	9226		96501.34	9286		96782.87	9346		97062.58
9167		96222.72	9227		96506.05	9287		96787.54	9347		97067.22
9168		96227.46	9228		96510.76	9288		96792.22	9348		97071.87
9169		96232.20	9229		96515.46	9289		96796.90	9349		97076.52
9170	3.	96236.93	9230	3.	96520.17	9290	3.	96801.57	9350	3.	97081.16
9171		96241.67	9231		96524.88	9291		96806.25	9351		97085.81
9172		96246.40	9232		96529.58	9292		96810.92	9352		97090.45
9173		96251.14	9233		96534.28	9293		96815.59	9353		97095.09
9174		96255.87	9234		96538.99	9294		96820.27	9354		97099.74
9175	3.	96260.61	9235	3.	96543.69	9295	3.	96824.94	9355	3.	97104.38
9176		96265.34	9236		96548.39	9296		96829.61	9356		97109.02
9177		96270.07	9237		96553.09	9297		96834.28	9357		97113.66
9178		96274.81	9238		96557.80	9298		96838.95	9358		97118.30
9179		96279.54	9239		96562.50	9299		96843.62	9359		97122.94
9180	3.	96284.27	9240	3.	96567.20	9300	3.	96848.29	9360	3.	97127.58

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
9361		97132.22
9362		97136.86
9363		97141.50
9364		97146.14
9365	3.	97150.78
9366		97155.42
9367		97160.05
9368		97164.69
9369		97169.32
9370	3.	97173.96
9371		97178.59
9372		97183.23
9373		97187.86
9374		97192.49
9375	3.	97197.13
9376		97201.76
9377		97206.39
9378		97211.02
9379		97215.65
9380	3.	97220.28
9381		97224.91
9382		97229.54
9383		97234.17
9384		97238.80
9385	3.	97243.43
9386		97248.05
9387		97252.68
9388		97257.31
9389		97261.93
9390	3.	97266.56
9391		97271.18
9392		97275.81
9393		97280.43
9394		97285.06
9395	3.	97289.68
9396		97294.30
9397		97298.92
9398		97303.54
9399		97308.16
9400	3.	97312.79
9401		97317.41
9402		97322.02
9403		97326.64
9404		97331.26
9405	3.	97335.88
9406		97340.50
9407		97345.11
9408		97349.73
9409		97354.35
9410	3.	97358.96
9411		97363.58
9412		97368.19
9413		97372.81
9414		97377.42
9415	3.	97382.03
9416		97386.64
9417		97391.26
9418		97395.87
9419		97400.48
9420	3.	97405.09

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
9421		97409.70
9422		97414.31
9423		97418.92
9424		97423.53
9425	3.	97428.14
9426		97432.74
9427		97437.35
9428		97441.96
9429		97446.56
9430	3.	97451.17
9431		97455.77
9432		97460.38
9433		97464.98
9434		97469.59
9435	3.	97474.19
9436		97478.79
9437		97483.40
9438		97488.00
9439		97492.60
9440	3.	97497.20
9441		97501.80
9442		97506.40
9443		97511.00
9444		97515.60
9445	3.	97520.20
9446		97524.79
9447		97529.39
9448		97533.99
9449		97538.58
9450	3.	97543.18
9451		97547.78
9452		97552.37
9453		97556.97
9454		97561.56
9455	3.	97566.15
9456		97570.75
9457		97575.34
9458		97579.93
9459		97584.52
9460	3.	97589.11
9461		97593.70
9462		97598.29
9463		97602.88
9464		97607.47
9465	3.	97612.06
9466		97616.65
9467		97621.24
9468		97625.82
9469		97630.41
9470	3.	97635.00
9471		97639.58
9472		97644.17
9473		97648.75
9474		97653.34
9475	3.	97657.92
9476		97662.51
9477		97667.09
9478		97671.67
9479		97676.25
9480	3.	97680.83

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
9481		97685.41
9482		97689.99
9483		97694.57
9484		97699.15
9485	3.	97703.73
9486		97708.31
9487		97712.89
9488		97717.47
9489		97722.04
9490	3.	97726.62
9491		97731.20
9492		97735.77
9493		97740.35
9494		97744.92
9495	3.	97749.50
9496		97754.07
9497		97758.64
9498		97763.22
9499		97767.79
9500	3.	97772.36
9501		97776.93
9502		97781.50
9503		97786.07
9504		97790.64
9505	3.	97795.21
9506		97799.78
9507		97804.35
9508		97808.92
9509		97813.48
9510	3.	97818.05
9511		97822.62
9512		97827.18
9513		97831.75
9514		97836.31
9515	3.	97840.88
9516		97845.44
9517		97850.01
9518		97854.57
9519		97859.13
9520	3.	97863.69
9521		97868.26
9522		97872.82
9523		97877.38
9524		97881.94
9525	3.	97886.50
9526		97891.06
9527		97895.62
9528		97900.17
9529		97904.73
9530	3.	97909.29
9531		97913.85
9532		97918.40
9533		97922.96
9534		97927.51
9535	3.	97932.07
9536		97936.62
9537		97941.18
9538		97945.73
9539		97950.28
9540	3.	97954.84

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
9541		97959.39
9542		97963.94
9543		97968.49
9544		97973.04
9545	3.	97977.59
9546		97982.14
9547		97986.69
9548		97991.24
9549		97995.79
9550	3.	98000.34
9551		98004.88
9552		98009.43
9553		98013.98
9554		98018.52
9555	3.	98023.07
9556		98027.61
9557		98032.16
9558		98036.70
9559		98041.25
9560	3.	98045.79
9561		98050.33
9562		98054.87
9563		98059.42
9564		98063.96
9565	3.	98068.50
9566		98073.04
9567		98077.58
9568		98082.12
9569		98086.66
9570	3.	98091.19
9571		98095.73
9572		98100.27
9573		98104.81
9574		98109.34
9575	3.	98113.88
9576		98118.41
9577		98122.95
9578		98127.48
9579		98132.02
9580	3.	98136.55
9581		98141.08
9582		98145.62
9583		98150.15
9584		98154.68
9585	3.	98159.21
9586		98163.74
9587		98168.27
9588		98172.80
9589		98177.33
9590	3.	98181.86
9591		98186.39
9592		98190.92
9593		98195.44
9594		98199.97
9595	3.	98204.50
9596		98209.02
9597		98213.55
9598		98218.07
9599		98222.60
9600	3.	98227.12

N. Absolut.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	N. Logarithmi.
9601	98231.65	9661	98502.21	9721	98771.09	9781	99038.33
9602	98236.17	9662	98506.70	9722	98775.56	9782	99042.77
9603	98240.69	9663	98511.20	9723	98780.03	9783	99047.21
9604	98245.22	9664	98515.69	9724	98784.49	9784	99051.64
9605	3.98249.74	9665	3.98520.19	9725	3.98788.96	9785	3.99056.08
9606	98254.26	9666	98524.68	9726	98793.43	9786	99060.52
9607	98258.78	9667	98529.17	9727	98797.89	9787	99064.96
9608	98263.30	9668	98533.66	9728	98802.36	9788	99069.40
9609	98267.82	9669	98538.16	9729	98806.82	9789	99073.83
9610	3.98272.34	9670	3.98542.65	9730	3.98811.28	9790	3.99078.27
9611	98276.86	9671	98547.14	9731	98815.75	9791	99082.70
9612	98281.38	9672	98551.63	9732	98820.21	9792	99087.14
9613	98285.89	9673	98556.12	9733	98824.67	9793	99091.58
9614	98290.41	9674	98560.61	9734	98829.13	9794	99096.01
9615	3.98294.93	9675	3.98565.10	9735	3.98833.60	9795	3.99100.44
9616	98299.45	9676	98569.59	9736	98838.06	9796	99104.88
9617	98303.96	9677	98574.07	9737	98842.52	9797	99109.31
9618	98308.48	9678	98578.56	9738	98846.98	9798	99113.74
9619	98312.99	9679	98583.05	9739	98851.44	9799	99118.18
9620	3.98317.51	9680	3.98587.54	9740	3.98855.90	9800	3.99122.61
9621	98322.02	9681	98592.02	9741	98860.35	9801	99127.04
9622	98326.54	9682	98596.51	9742	98864.81	9802	99131.47
9623	98331.05	9683	98600.99	9743	98869.27	9803	99135.90
9624	98335.56	9684	98605.48	9744	98873.73	9804	99140.33
9625	3.98340.07	9685	3.98609.96	9745	3.98878.18	9805	3.99144.76
9626	98344.59	9686	98614.45	9746	98882.64	9806	99149.19
9627	98349.10	9687	98618.93	9747	98887.10	9807	99153.62
9628	98353.61	9688	98623.41	9748	98891.55	9808	99158.05
9629	98358.12	9689	98627.90	9749	98896.01	9809	99162.47
9630	3.98362.63	9690	3.98632.38	9750	3.98900.46	9810	3.99166.90
9631	98367.14	9691	98636.86	9751	98904.92	9811	99171.33
9632	98371.65	9692	98641.34	9752	98909.37	9812	99175.75
9633	98376.16	9693	98645.82	9753	98913.82	9813	99180.18
9634	98380.66	9694	98650.30	9754	98918.28	9814	99184.61
9635	3.98385.17	9695	3.98654.78	9755	3.98922.73	9815	3.99189.03
9636	98389.68	9696	98659.26	9756	98927.18	9816	99193.45
9637	98394.19	9697	98663.74	9757	98931.63	9817	99197.88
9638	98398.69	9698	98668.22	9758	98936.08	9818	99202.30
9639	98403.20	9699	98672.70	9759	98940.53	9819	99206.73
9640	3.98407.70	9700	3.98677.17	9760	3.98944.98	9820	3.99211.15
9641	98412.21	9701	98681.65	9761	98949.43	9821	99215.57
9642	98416.71	9702	98686.13	9762	98953.88	9822	99219.99
9643	98421.22	9703	98690.60	9763	98958.33	9823	99224.41
9644	98425.72	9704	98695.08	9764	98962.78	9824	99228.84
9645	3.98430.22	9705	3.98699.55	9765	3.98967.22	9825	3.99233.26
9646	98434.73	9706	98704.03	9766	98971.67	9826	99237.68
9647	98439.23	9707	98708.50	9767	98976.12	9827	99242.10
9648	98443.73	9708	98712.98	9768	98980.56	9828	99246.51
9649	98448.23	9709	98717.45	9769	98985.01	9829	99250.93
9650	3.98452.73	9710	3.98721.92	9770	3.98989.46	9830	3.99255.33
9651	98457.23	9711	98726.40	9771	98993.90	9831	99259.77
9652	98461.73	9712	98730.87	9772	98998.35	9832	99264.19
9653	98466.23	9713	98735.34	9773	99002.79	9833	99268.60
9654	98470.73	9714	98739.81	9774	99007.23	9834	99273.02
9655	3.98475.23	9715	3.98744.28	9775	3.99011.68	9835	3.99277.44
9656	98479.73	9716	98748.75	9776	99016.12	9836	99281.85
9657	98484.22	9717	98753.22	9777	99020.56	9837	99286.27
9658	98488.72	9718	98757.69	9778	99025.00	9838	99290.68
9659	98493.22	9719	98762.16	9779	99029.44	9839	99295.10
9660	3.98497.71	9720	3.98766.63	9780	3.99033.89	9840	3.99299.51

N.Abſolut.	Ind	N. Logarithmi.
9841		99303.92
9842		99308.34
9843		99312.75
9844		99317.16
9845	3.	99321.57
9846		99325.98
9847		99330.39
9848		99334.80
9849		99339.21
9850	3.	99343.62
9851		99348.03
9852		99352.44
9853		99356.85
9854		99361.26
9855	3.	99365.66
9856		99370.07
9857		99374.48
9858		99378.88
9859		99383.29
9860	3.	99387.69
9861		99392.10
9862		99396.50
9863		99400.90
9864		99405.31
9865	3.	99409.71
9866		99414.11
9867		99418.51
9868		99422.91
9869		99427.31
9870	3.	99431.72
9871		99436.12
9872		99440.51
9873		99444.91
9874		99449.31
9875	3.	99453.71
9876		99458.11
9877		99462.51
9878		99466.90
9879		99471.30
9880	3.	99475.69
9881		99480.09
9882		99484.48
9883		99488.88
9884		99493.27
9885	3.	99497.67
9886		99502.06
9887		99506.45
9888		99510.85
9889		99515.24
9890	3.	99519.63
9891		99524.02
9892		99528.41
9893		99532.80
9894		99537.19
9895	3.	99541.58
9896		99545.97
9897		99550.36
9898		99554.74
9899		99559.13
9900	3.	99563.52
9901		99567.91
9902		99572.29
9903		99576.68
9904		99581.06
9905	3.	99585.45
9906		99589.83
9907		99594.22
9908		99598.60
9909		99602.98
9910	3.	99607.37
9911		99611.75
9912		99616.13
9913		99620.51
9914		99624.89
9915	3.	99629.27
9916		99633.65
9917		99638.03
9918		99642.41
9919		99646.79
9920	3.	99651.17
9921		99655.54
9922		99659.92
9923		99664.30
9924		99668.68
9925	3.	99673.05
9926		99677.43
9927		99681.80
9928		99686.18
9929		99690.55
9930	3.	99694.92
9931		99699.30
9932		99703.67
9933		99708.04
9934		99712.42
9935	3.	99716.79
9936		99721.16
9937		99725.53
9938		99729.90
9939		99734.27
9940	3.	99738.64
9941		99743.01
9942		99747.38
9943		99751.74
9944		99756.11
9945	3.	99760.48
9946		99764.85
9947		99769.21
9948		99773.58
9949		99777.94
9950	3.	99782.31
9951		99786.67
9952		99791.04
9953		99795.40
9954		99799.76
9955	3.	99804.13
9956		99808.49
9957		99812.85
9958		99817.21
9959		99821.57
9960	3.	99825.93
9961		99830.29
9962		99834.65
9963		99839.01
9964		99843.37
9965	3.	99847.73
9966		99852.09
9967		99856.45
9968		99860.80
9969		99865.16
9970	3.	99869.52
9971		99873.87
9972		99878.23
9973		99882.58
9974		99886.94
9975	3.	99891.29
9976		99895.64
9977		99900.00
9978		99904.35
9979		99908.70
9980	3.	99913.05
9981		99917.41
9982		99921.76
9983		99926.11
9984		99930.46
9985		99934.81
9986		99939.16
9987		99943.50
9988		99947.85
9989		99952.20
9990	3.	99956.55
9991		99960.90
9992		99965.24
9993		99969.59
9994		99973.93
9995	3.	99978.28
9996		99982.62
9997		99986.97
9998		99991.31
9999		99995.66
10000	4.	00000.00
10001		00004.34
10002		00008.68
10003		00013.03
10004		00017.37
10005	4.	00021.71
10006		00026.05
10007		00030.39
10008		00034.73
10009		00039.07
10010	4.	00043.08
10011		00047.75
10012		00052.08
10013		00056.42
10014		00060.76
10015	4.	00065.09
10016		00069.43
10017		00073.77
10018		00078.10
10019		00082.44
10020	4.	00086.77
10021		00091.11
10022		00095.44
10023		00099.77
10024		00104.11
10025	4.	00108.44
10026		00112.77
10027		00117.10
10028		00121.43
10029		00125.76
10030	4.	00130.09
10031		00134.42
10032		00138.75
10033		00143.08
10034		00147.41
10035	4.	00151.74
10036		00156.06
10037		00160.39
10038		00164.72
10039		00169.05
10040	4.	00173.37
10041		00177.70
10042		00182.02
10043		00186.35
10044		00190.67
10045	4.	00194.99
10046		00199.32
10047		00203.64
10048		00207.96
10049		00212.28
10050	4.	00216.61
10051		00220.93
10052		00225.25
10053		00229.57
10054		00233.89
10055	4.	00238.21
10056		00242.53
10057		00246.84
10058		00251.16
10059		00255.48
10060	4.	00259.80
10061		00264.93
10062		00268.43
10063		00272.75
10064		00277.06
10065	4.	00281.38
10066		00285.69
10067		00290.01
10068		00294.32
10069		00298.63
10070	4.	00302.95
10071		00307.26
10072		00311.57
10073		00315.88
10074		00320.19
10075	4.	00324.51
10076		00328.82
10077		00333.13
10078		00337.44
10079		00341.74
10080	4.	00346.05

N.Absolut.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	N. Logarithmi.
10081	00350.36	10141	00608.08	10201	00864.27	10261	01118.97
10082	00354.67	10142	00612.36	10202	00868.53	10262	01123.20
10083	00358.98	10143	00616.64	10203	00872.79	10263	01127.43
10084	00363.28	10144	00620.92	10204	00877.04	10264	01131.66
10085	4.00367.59	10145	4.00625.21	10205	4.00881.30	10265	4.01135.89
10086	00371.90	10146	00629.49	10206	00885.56	10266	01140.13
10087	00376.20	10147	00633.77	10207	00889.81	10267	01144.36
10088	00380.51	10148	00638.05	10208	00894.07	10268	01148.59
10089	00384.81	10149	00642.33	10209	00898.32	10269	01152.82
10090	4.00389.12	10150	4.00646.60	10210	4.00902.57	10270	4.01157.04
10091	00393.42	10151	00650.88	10211	00906.83	10271	01161.27
10092	00397.72	10152	00655.16	10212	00911.08	10272	01165.50
10093	00402.03	10153	00659.44	10213	00915.33	10273	01169.73
10094	00406.33	10154	00663.72	10214	00919.59	10274	01173.96
10095	4.00410.63	10155	4.00667.99	10215	4.00923.84	10275	4.01178.18
10096	00414.93	10156	00672.27	10216	00928.09	10276	01182.41
10097	00419.24	10157	00676.55	10217	00932.34	10277	01186.64
10098	00423.54	10158	00680.82	10218	00936.59	10278	01190.86
10099	00427.84	10159	00685.10	10219	00940.84	10279	01195.09
10100	4.00432.14	10160	4.00689.37	10220	4.00945.09	10280	4.01199.31
10101	00436.44	10161	00693.65	10221	00949.34	10281	01203.54
10102	00440.74	10162	00697.92	10222	00953.59	10282	01207.76
10103	00445.04	10163	00702.19	10223	00957.84	10283	01211.98
10104	00449.33	10164	00706.47	10224	00962.08	10284	01216.21
10105	4.00453.63	10165	4.00710.74	10225	4.00966.33	10285	4.01220.43
10106	00457.93	10166	00715.01	10226	00970.58	10286	01224.65
10107	00462.23	10167	00719.28	10227	00974.83	10287	01228.87
10108	00466.52	10168	00723.55	10228	00979.07	10288	01233.10
10109	00470.82	10169	00727.82	10229	00983.32	10289	01237.32
10110	4.00475.12	10170	4.00732.10	10230	4.00987.56	10290	4.01241.54
10111	00479.41	10171	00736.36	10231	00991.81	10291	01245.76
10112	00483.71	10172	00740.63	10232	00996.05	10292	01249.98
10113	00488.00	10173	00744.90	10233	01000.29	10293	01254.20
10114	00492.29	10174	00749.17	10234	01004.54	10294	01258.42
10115	4.00496.59	10175	4.00753.44	10235	4.01008.78	10295	4.01262.63
10116	00500.88	10176	00757.71	10236	01013.03	10296	01266.85
10117	00505.17	10177	00761.98	10237	01017.27	10297	01271.07
10118	00509.47	10178	00766.24	10238	01021.51	10298	01275.29
10119	00513.76	10179	00770.51	10239	01025.75	10299	01279.51
10120	4.00518.05	10180	4.00774.78	10240	4.01030.00	10300	4.01283.72
10121	00522.34	10181	00779.04	10241	01034.24	10301	01287.94
10122	00526.63	10182	00783.31	10242	01038.48	10302	01292.15
10123	00530.92	10183	00787.57	10243	01042.72	10303	01296.37
10124	00535.21	10184	00791.84	10244	01046.96	10304	01300.58
10125	4.00539.50	10185	4.00796.10	10245	4.01051.20	10305	4.01304.80
10126	00543.79	10186	00800.37	10246	01055.43	10306	01309.01
10127	00548.08	10187	00804.63	10247	01059.67	10307	01313.23
10128	00552.37	10188	00808.89	10248	01063.91	10308	01317.44
10129	00556.66	10189	00813.16	10249	01068.15	10309	01321.65
10130	4.00560.94	10190	4.00817.42	10250	4.01072.39	10310	4.01325.87
10131	00565.23	10191	00821.68	10251	01076.62	10311	01330.08
10132	00569.52	10192	00825.94	10252	01080.86	10312	01334.29
10133	00573.80	10193	00830.20	10253	01085.10	10313	01338.50
10134	00578.09	10194	00834.46	10254	01089.33	10314	01342.71
10135	4.00582.38	10195	4.00838.72	10255	4.01093.57	10315	4.01346.92
10136	00586.66	10196	00842.98	10256	01097.80	10316	01351.13
10137	00590.94	10197	00847.24	10257	01102.04	10317	01355.34
10138	00595.23	10198	00851.50	10258	01106.27	10318	01359.55
10139	00599.51	10199	00855.76	10259	01110.50	10319	01363.76
10140	4.00603.80	10200	4.00860.02	10260	4.01114.74	10320	4.01367.97

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
10321		01372.18
10322		01376.39
10323		01380.59
10324		01384.80
10325	4.	01389.01
10326		01393.21
10327		01397.42
10328		01401.62
10329		01405.83
10330	4.	01410.03
10331		01414.24
10332		01418.44
10333		01422.64
10334		01426.85
10335	4.	01431.05
10336		01435.25
10337		01439.45
10338		01443.65
10339		01447.85
10340	4.	01452.05
10341		01456.25
10342		01460.45
10343		01464.65
10344		01468.85
10345	4.	01473.05
10346		01477.25
10347		01481.44
10348		01485.64
10349		01489.84
10350	4.	01494.03
10351		01498.23
10352		01502.43
10353		01506.62
10354		01510.82
10355	4.	01515.01
10356		01519.20
10357		01523.40
10358		01527.59
10359		01531.78
10360	4.	01535.98
10361		01540.17
10362		01544.36
10363		01548.55
10364		01552.74
10365	4.	01556.93
10366		01561.12
10367		01565.31
10368		01569.50
10369		01573.69
10370	4.	01577.88
10371		01582.06
10372		01586.25
10373		01590.44
10374		01594.62
10375	4.	01598.81
10376		01603.00
10377		01607.18
10378		01611.37
10379		01615.55
10380	4.	01619.74
10381		01623.92
10382		01628.10
10383		01632.29
10384		01636.47
10385	4.	01640.65
10386		01644.83
10387		01649.01
10388		01653.19
10389		01657.37
10390	4.	01661.55
10391		01665.73
10392		01669.91
10393		01674.09
10394		01678.27
10395	4.	01682.45
10396		01686.63
10397		01690.80
10398		01694.98
10399		01699.16
10400	4.	01703.33
10401		01707.51
10402		01711.68
10403		01715.86
10404		01720.03
10405	4.	01724.21
10406		01728.38
10407		01732.56
10408		01736.73
10409		01740.90
10410	4.	01745.07
10411		01749.24
10412		01753.42
10413		01757.59
10414		01761.76
10415	4.	01765.93
10416		01770.10
10417		01774.27
10418		01778.44
10419		01782.60
10420	4.	01786.77
10421		01790.94
10422		01795.11
10423		01799.27
10424		01803.44
10425	4.	01807.61
10426		01811.77
10427		01815.94
10428		01820.10
10429		01824.27
10430	4.	01828.43
10431		01832.59
10432		01836.76
10433		01840.92
10434		01845.08
10435	4.	01849.25
10436		01853.41
10437		01857.57
10438		01861.73
10439		01865.89
10440	4.	01870.05
10441		01874.21
10442		01878.37
10443		01882.53
10444		01886.69
10445	4.	01890.84
10446		01895.00
10447		01899.16
10448		01903.32
10449		01907.47
10450	4.	01911.63
10451		01915.78
10452		01919.94
10453		01924.09
10454		01928.25
10455	4.	01932.40
10456		01936.56
10457		01940.71
10458		01944.86
10459		01949.02
10460	4.	01953.17
10461		01957.32
10462		01961.47
10463		01965.62
10464		01969.77
10465	4.	01973.92
10466		01978.07
10467		01982.22
10468		01986.37
10469		01990.52
10470	4.	01994.67
10471		01998.82
10472		02002.96
10473		02007.11
10474		02011.26
10475	4.	02015.40
10476		02019.55
10477		02023.69
10478		02027.84
10479		02031.98
10480	4.	02036.13
10481		02040.27
10482		02044.42
10483		02048.56
10484		02052.70
10485	4.	02056.84
10486		02060.99
10487		02065.13
10488		02069.27
10489		02073.41
10490	4.	02077.55
10491		02081.69
10492		02085.83
10493		02089.97
10494		02094.11
10495	4.	02098.24
10496		02102.38
10497		02106.52
10498		02110.66
10499		02114.79
10500	4.	02118.93
10501		02123.07
10502		02127.20
10503		02131.34
10504		02135.47
10505	4.	02139.61
10506		02143.74
10507		02147.87
10508		02152.01
10509		02156.14
10510	4.	02160.27
10511		02164.40
10512		02168.53
10513		02172.67
10514		02176.80
10515	4.	02180.93
10516		02185.06
10517		02189.19
10518		02193.32
10519		02197.45
10520	4.	02201.57
10521		02205.70
10522		02209.83
10523		02213.96
10524		02218.08
10525	4.	02222.21
10526		02226.34
10527		02230.46
10528		02234.59
10529		02238.71
10530	4.	02242.84
10531		02246.96
10532		02251.08
10533		02255.21
10534		02259.33
10535	4.	02263.45
10536		02267.58
10537		02271.70
10538		02275.82
10539		02279.94
10540	4.	02284.06
10541		02288.18
10542		02292.30
10543		02296.42
10544		02300.54
10545	4.	02304.66
10546		02308.78
10547		02312.89
10548		02317.01
10549		02321.13
10550	4.	02325.25
10551		02329.36
10552		02333.48
10553		02337.59
10554		02341.71
10555	4.	02345.82
10556		02349.94
10557		02354.05
10558		02358.17
10559		02362.28
10560	4.	02366.39

N. Absolut.		N. Logarithmi.
10561		02370.50
10562		02374.62
10563		02378.73
10564		02382.84
10565	4.	02386.95
10566		02391.06
10567		02395.17
10568		02399.28
10569		02403.39
10570	4.	02407.50
10571		02411.61
10572		02415.72
10573		02419.82
10574		02423.93
10575	4.	02428.04
10576		02432.14
10577		02436.25
10578		02440.36
10579		02444.46
10580	4.	02448.57
10581		02452.67
10582		02456.78
10583		02460.88
10584		02464.98
10585	4.	02469.09
10586		02473.19
10587		02477.29
10588		02481.39
10589		02485.49
10590	4.	02489.60
10591		02493.70
10592		02497.80
10593		02501.90
10594		02506.00
10595	4.	02510.10
10596		02514.19
10597		02518.29
10598		02522.39
10599		02526.49
10600	4.	02530.59
10601		02534.68
10602		02538.78
10603		02542.88
10604		02546.97
10605	4.	02551.07
10606		02555.16
10607		02559.26
10608		02563.35
10609		02567.44
10610	4.	02571.54
10611		02575.63
10612		02579.72
10613		02583.82
10614		02587.91
10615	4.	02592.00
10616		02596.09
10617		02600.18
10618		02604.27
10619		02608.36
10620	4.	02612.45
10621		02616.54
10622		02620.63
10623		02624.72
10624		02628.81
10625	4.	02632.89
10626		02636.98
10627		02641.07
10628		02645.15
10629		02649.24
10630	4.	02653.33
10631		02657.41
10632		02661.50
10633		02665.58
10634		02669.67
10635	4.	02673.75
10636		02677.83
10637		02681.92
10638		02686.00
10639		02690.08
10640	4.	02694.16
10641		02698.24
10642		02702.33
10643		02706.41
10644		02710.49
10645	4.	02714.57
10646		02718.65
10647		02722.73
10648		02726.80
10649		02730.88
10650	4.	02734.96
10651		02739.04
10652		02743.12
10653		02747.19
10654		02751.27
10655	4.	02755.34
10656		02759.42
10657		02763.50
10658		02767.57
10659		02771.65
10660	4.	02775.72
10661		02779.79
10662		02783.87
10663		02787.94
10664		02792.01
10665	4.	02796.09
10666		02800.16
10667		02804.23
10668		02808.30
10669		02812.37
10670	4.	02816.44
10671		02820.51
10672		02824.58
10673		02828.65
10674		02832.72
10675	4.	02836.79
10676		02840.86
10677		02844.92
10678		02848.99
10679		02853.06
10680	4.	02857.12
10681		02861.19
10682		02865.26
10683		02869.32
10684		02873.39
10685	4.	02877.45
10686		02881.52
10687		02885.58
10688		02889.64
10689		02893.71
10690	4.	02897.77
10691		02901.83
10692		02905.90
10693		02909.96
10694		02914.02
10695	4.	02918.08
10696		02922.14
10697		02926.20
10698		02930.26
10699		02934.32
10700	4.	02938.38
10701		02942.44
10702		02946.49
10703		02950.55
10704		02954.61
10705	4.	02958.67
10706		02962.72
10707		02966.78
10708		02970.84
10709		02974.89
10710	4.	02978.95
10711		02983.00
10712		02987.06
10713		02991.11
10714		02995.16
10715	4.	02999.22
10716		03003.27
10717		03007.32
10718		03011.37
10719		03015.43
10720	4.	03019.48
10721		03023.53
10722		03027.58
10723		03031.63
10724		03035.68
10725	4.	03039.73
10726		03043.78
10727		03047.83
10728		03051.88
10729		03055.92
10730	4.	03059.97
10731		03064.02
10732		03068.07
10733		03072.11
10734		03076.16
10735	4.	03080.20
10736		03084.25
10737		03088.29
10738		03092.34
10739		03096.38
10740	4.	03100.43
10741		03104.47
10742		03108.51
10743		03112.56
10744		03116.60
10745	4.	03120.64
10746		03124.68
10747		03128.72
10748		03132.77
10749		03136.81
10750	4.	03140.85
10751		03144.89
10752		03148.93
10753		03152.96
10754		03157.00
10755	4.	03161.41
10756		03165.08
10757		03169.12
10758		03173.15
10759		03177.19
10760	4.	03181.23
10761		03185.26
10762		03189.30
10763		03193.33
10764		03197.37
10765	4.	03201.40
10766		03205.44
10767		03209.47
10768		03213.50
10769		03217.54
10770	4.	03221.57
10771		03225.60
10772		03229.63
10773		03233.67
10774		03237.70
10775	4.	03241.73
10776		03245.76
10777		03249.79
10778		03253.82
10779		03257.85
10780	4.	03261.88
10781		03265.90
10782		03269.93
10783		03273.96
10784		03277.99
10785	4.	03282.01
10786		03286.04
10787		03290.07
10788		03294.09
10789		03298.12
10790	4.	03302.14
10791		03306.17
10792		03310.19
10793		03314.22
10794		03318.24
10795	4.	03322.26
10796		03326.29
10797		03330.31
10798		03334.33
10799		03338.35
10800	4.	03342.38

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
10801		03346.40
10802		03350.42
10803		03354.44
10804		03358.46
10805	4.	03362.48
10806		03366.50
10807		03370.51
10808		03374.53
10809		03378.55
10810	4.	03382.57
10811		03386.59
10812		03390.60
10813		03394.62
10814		03398.64
10815	4.	03402.65
10816		03406.67
10817		03410.68
10818		03414.70
10819		03418.71
10820	4.	03422.73
10821		03426.74
10822		03430.75
10823		03434.77
10824		03438.78
10825	4.	03442.79
10826		03446.80
10827		03450.81
10828		03454.82
10829		03458.84
10830	4.	03462.85
10831		03466.86
10832		03470.86
10833		03474.87
10834		03478.88
10835	4.	03482.89
10836		03486.90
10837		03490.91
10838		03494.91
10839		03498.92
10840	4.	03502.93
10841		03506.93
10842		03510.94
10843		03514.95
10844		03518.95
10845	4.	03522.96
10846		03526.96
10847		03530.96
10848		03534.97
10849		03538.97
10850	4.	03542.97
10851		03546.98
10852		03550.98
10853		03554.98
10854		03558.98
10855	4.	03562.98
10856		03566.98
10857		03570.98
10858		03574.98
10859		03578.98
10860	4.	03582.98
10861		03586.98
10862		03590.98
10863		03594.98
10864		03598.98
10865	4.	03602.97
10866		03606.97
10867		03610.97
10868		03614.96
10869		03618.96
10870	4.	03622.95
10871		03626.95
10872		03630.94
10873		03634.94
10874		03638.93
10875	4.	03642.93
10876		03646.92
10877		03650.91
10878		03654.91
10879		03658.90
10880	4.	03662.90
10881		03666.88
10882		03670.87
10883		03674.86
10884		03678.85
10885	4.	03682.84
10886		03686.83
10887		03690.82
10888		03694.81
10889		03698.80
10890	4.	03702.79
10891		03706.78
10892		03710.76
10893		03714.75
10894		03718.74
10895	4.	03722.72
10896		03726.70
10897		03730.69
10898		03734.68
10899		03738.66
10900	4.	03742.65
10901		03746.63
10902		03750.62
10903		03754.60
10904		03758.58
10905	4.	03762.57
10906		03766.55
10907		03770.53
10908		03774.51
10909		03778.49
10910	4.	03782.47
10911		03786.46
10912		03790.44
10913		03794.42
10914		03798.39
10915	4.	03802.37
10916		03806.35
10917		03810.33
10918		03814.31
10919		03818.29
10920	4.	03822.28
10921		03826.24
10922		03830.22
10923		03834.19
10924		03838.17
10925	4.	03842.14
10926		03846.12
10927		03850.09
10928		03854.07
10929		03858.04
10930	4.	03862.02
10931		03865.99
10932		03869.96
10933		03873.93
10934		03877.90
10935	4.	03881.88
10936		03885.85
10937		03889.82
10938		03893.79
10939		03897.76
10940	4.	03901.73
10941		03905.70
10942		03909.67
10943		03913.64
10944		03917.61
10945	4.	03921.58
10946		03925.54
10947		03929.51
10948		03933.48
10949		03937.45
10950	4.	03941.41
10951		03945.38
10952		03949.34
10953		03953.31
10954		03957.27
10955	4.	03961.24
10956		03965.20
10957		03969.17
10958		03973.13
10959		03977.09
10960	4.	03981.05
10961		03985.02
10962		03988.98
10963		03992.94
10964		03996.90
10965	4.	04000.86
10966		04004.82
10967		04008.78
10968		04012.74
10969		04016.70
10970	4.	04020.66
10971		04024.62
10972		04028.58
10973		04032.54
10974		04036.50
10975	4.	04040.45
10976		04044.41
10977		04048.37
10978		04052.32
10979		04056.28
10980	4.	04060.23
10981		04064.19
10982		04068.14
10983		04072.10
10984		04076.05
10985	4.	04080.01
10986		04083.96
10987		04087.91
10988		04091.86
10989		04095.82
10990	4.	04099.77
10991		04103.72
10992		04107.67
10993		04111.62
10994		04115.57
10995	4.	04119.52
10996		04123.47
10997		04127.42
10998		04131.37
10999		04135.32
11000	4.	04139.27
11001		04143.22
11002		04147.16
11003		04151.11
11004		04155.06
11005	4.	04159.01
11006		04162.95
11007		04166.90
11008		04170.84
11009		04174.79
11010	4.	04178.73
11011		04182.68
11012		04186.62
11013		04190.56
11014		04194.51
11015	4.	04198.45
11016		04202.39
11017		04206.33
11018		04210.28
11019		04214.22
11020	4.	04218.16
11021		04222.10
11022		04226.04
11023		04229.98
11024		04233.92
11025	4.	04237.86
11026		04241.80
11027		04245.74
11028		04249.78
11029		04253.61
11030	4.	04257.55
11031		04261.49
11032		04265.42
11033		04269.36
11034		04273.30
11035	4.	04277.23
11036		04281.17
11037		04285.10
11038		04289.04
11039		04292.97
11040	4.	04296.91

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
11041		04300.84
11042		04304.77
11043		04308.71
11044		04312.64
11045	4.	04316.57
11046		04320.50
11047		04324.44
11048		04328.37
11049		04332.30
11050	4.	04336.23
11051		04340.16
11052		04344.08
11053		04348.02
11054		04351.95
11055	4.	04355.87
11056		04359.80
11057		04363.73
11058		04367.66
11059		04371.59
11060	4.	04375.51
11061		04379.44
11062		04383.36
11063		04387.29
11064		04391.22
11065	4.	04395.14
11066		04399.07
11067		04402.99
11068		04406.91
11069		04410.83
11070	4.	04414.76
11071		04418.68
11072		04422.61
11073		04426.53
11074		04430.45
11075	4.	04434.37
11076		04438.29
11077		04442.22
11078		04446.14
11079		04450.06
11080	4.	04453.98
11081		04457.90
11082		04461.81
11083		04465.73
11084		04469.65
11085	4.	04473.57
11086		04477.49
11087		04481.40
11088		04485.32
11089		04489.24
11090	4.	04493.15
11091		04497.07
11092		04500.99
11093		04504.90
11094		04508.82
11095	4.	04512.73
11096		04516.64
11097		04520.56
11098		04524.47
11099		04528.38
11100	4.	04532.30
11101		04536.21
11102		04540.12
11103		04544.03
11104		04547.94
11105	4.	04551.86
11106		04555.77
11107		04559.68
11108		04563.59
11109		04567.50
11110	4.	04571.41
11111		04575.31
11112		04579.22
11113		04583.13
11114		04587.04
11115	4.	04590.95
11116		04594.85
11117		04598.76
11118		04602.67
11119		04606.57
11120	4.	04610.48
11121		04614.38
11122		04618.29
11123		04622.19
11124		04626.10
11125	4.	04630.00
11126		04633.91
11127		04637.81
11128		04641.71
11129		04645.61
11130	4.	04649.52
11131		04653.42
11132		04657.32
11133		04661.22
11134		04665.12
11135	4.	04669.02
11136		04672.92
11137		04676.82
11138		04680.72
11139		04684.62
11140	4.	04688.52
11141		04692.42
11142		04696.31
11143		04700.21
11144		04704.11
11145	4.	04708.01
11146		04711.90
11147		04715.80
11148		04719.70
11149		04723.59
11150	4.	04727.49
11151		04731.38
11152		04735.28
11153		04739.17
11154		04743.06
11155	4.	04746.96
11156		04750.85
11157		04754.74
11158		04758.64
11159		04762.53
11160	4.	04766.42
11161		04770.31
11162		04774.20
11163		04778.09
11164		04781.98
11165	4.	04785.87
11166		04789.76
11167		04793.65
11168		04797.54
11169		04801.43
11170	4.	04805.32
11171		04809.21
11172		04813.09
11173		04816.98
11174		04820.87
11175	4.	04824.75
11176		04828.64
11177		04832.52
11178		04836.41
11179		04840.30
11180	4.	04844.18
11181		04848.06
11182		04851.95
11183		04855.83
11184		04859.72
11185	4.	04863.60
11186		04867.48
11187		04871.36
11188		04875.25
11189		04879.13
11190	4.	04883.01
11191		04886.89
11192		04890.77
11193		04894.65
11194		04898.53
11195	4.	04902.41
11196		04906.29
11197		04910.17
11198		04914.05
11199		04917.92
11200	4.	04921.80
11201		04925.68
11202		04929.56
11203		04933.43
11204		04937.31
11205	4.	04941.19
11206		04945.06
11207		04948.94
11208		04952.81
11209		04956.69
11210	4.	04960.56
11211		04964.43
11212		04968.31
11213		04972.18
11214		04976.05
11215	4.	04979.93
11216		04983.80
11217		04987.67
11218		04991.54
11219		04995.41
11220	4.	04999.29
11221		05003.16
11222		05007.03
11223		05010.90
11224		05014.77
11225	4.	05018.63
11226		05022.50
11227		05026.37
11228		05030.24
11229		05034.11
11230	4.	05037.98
11231		05041.84
11232		05045.71
11233		05049.58
11234		05053.44
11235	4.	05057.31
11236		05061.17
11237		05065.04
11238		05068.90
11239		05072.77
11240	4.	05076.63
11241		05080.49
11242		05084.36
11243		05088.22
11244		05092.08
11245	4.	05095.95
11246		05099.81
11247		05103.67
11248		05107.53
11249		05111.39
11250	4.	05115.25
11251		05119.11
11252		05122.97
11253		05126.83
11254		05130.69
11255	4.	05134.55
11256		05138.41
11257		05142.27
11258		05146.12
11259		05149.98
11260	4.	05153.84
11261		05157.70
11262		05161.55
11263		05165.41
11264		05169.26
11265	4.	05173.12
11266		05176.97
11267		05180.83
11268		05184.68
11269		05188.54
11270	4.	05192.39
11271		05196.24
11272		05200.10
11273		05203.95
11274		05207.89
11275	4.	05211.66
11276		05215.51
11277		05219.36
11278		05223.21
11279		05227.06
11280	4.	05230.91

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
11281		05234.78	11341		05465.13	11401		05694.29	11461		05922.25
11282		05238.61	11342		05468.96	11402		05698.10	11462		05926.04
11283		05242.46	11343		05472.79	11403		05701.91	11463		05929.83
11284		05246.31	11344		05476.62	11404		05705.72	11464		05933.62
11285	4.	05250.16	11345	4.	05480.45	11405	4.	05709.53	11465	4.	05937.41
11286		05254.00	11346		05484.28	11406		05713.34	11466		05941.19
11287		05257.85	11347		05488.11	11407		05717.14	11467		05944.98
11288		05261.70	11348		05491.93	11408		05720.95	11468		05948.77
11289		05265.55	11349		05495.76	11409		05724.76	11469		05952.55
11290	4.	05269.39	11350	4.	05499.59	11410	4.	05728.56	11470	4.	05956.34
11291		05273.24	11351		05503.41	11411		05732.37	11471		05960.13
11292		05277.09	11352		05507.24	11412		05736.18	11472		05963.91
11293		05280.93	11353		05511.06	11413		05739.98	11473		05967.69
11294		05284.78	11354		05514.89	11414		05743.79	11474		05971.48
11295	4.	05288.62	11355	4.	05518.71	11415	4.	05747.59	11475	4.	05975.27
11296		05292.47	11356		05522.54	11416		05751 40	11476		05979.05
11297		05296.31	11357		05526.36	11417		05755.20	11477		05982.84
11298		05300.16	11358		05530,19	11418		05759.00	11478		05986.62
11299		05304.00	11359		05534.01	11419		05762.81	11479		05990.41
11300	4.	05307.84	11360	4.	05537.83	11420	4.	05766.61	11480	4.	05994.19
11301		05311.69	11361		05541.66	11421		05770.41	11481		05997.97
11302		05315.53	11362		05545.48	11422		05774.21	11482		06001.75
11303		05319.37	11363		05549.30	11423		05778.01	11483		06005.54
11304		05323.21	11364		05553.12	11424		05781.82	11484		06009.32
11305	4.	05327.06	11365	4.	05556.94	11425	4.	05785.62	11485	4.	06013.10
11306		05330.90	11366		05560.76	11426		05789.42	11486		06016.88
11307		05334.74	11367		05564.59	11427		05793.22	11487		06020.66
11308		05338.58	11368		05568.41	11428		05797.02	11488		06024.44
11309		05342.42	11369		05572.23	11429		05800.82	11489		06028.22
11310	4.	05346.26	11370	4.	05576.05	11430	4.	05804.62	11490	4.	06032.00
11311		05350.10	11371		05579.87	11431		05808.42	11491		06035.78
11312		05353.94	11372		05583.68	11432		05812.22	11492		06039.56
11313		05357.78	11373		05587.50	11433		05816.02	11493		06043.34
11314		05361.62	11374		05591.32	11434		05819.82	11494		06047.12
11315	4.	05365.46	11375	4.	05595.14	11435	4.	05823.62	11495	4.	06050.90
11316		05369.29	11376		05598.96	11436		05827.41	11496		06054.68
11317		05373.13	11377		05602.78	11437		05831.21	11497		06058.45
11318		05376.97	11378		05606.59	11438		05835.01	11498		06062.23
11319		05380.81	11379		05610.41	11439		05838.81	11499		06066.01
11320	4.	05384.64	11380	4.	05614.23	11440	4.	05842.60	11500	4.	06069.78
11321		05388.48	11381		05618.04	11441		05846.40	11501		06073.56
11322		05392.31	11382		05621.85	11442		05850.19	11502		06077.34
11323		05396.15	11383		05625.67	11443		05853.99	11503		06081.11
11324		05399.99	11384		05629.49	11444		05857.78	11504		06084.89
11325	4.	05403.82	11385	4.	05633.30	11445	4.	05861.58	11505	4.	06088.66
11326		05407.66	11386		05637.12	11446		05865.37	11506		06092.44
11327		05411.49	11387		05640.93	11447		05869.17	11507		06096.21
11328		05415.32	11388		05644.75	11448		05872.96	11508		06099.98
11329		05419.16	11389		05648.56	11449		05876.76	11509		06103.76
11330	4.	05422.99	11390	4.	05652.37	11450	4.	05880,55	11510	4.	06107.53
11331		05426.82	11391		05656.18	11451		05884.34	11511		06111.30
11332		05430.66	11392		05660.00	11452		05888.13	11512		06115.07
11333		05434 49	11393		05663.81	11453		05891.93	11513		06118.85
11334		05438.32	11394		05667.62	11454		05895.72	11514		06122.62
11335	4.	05442.15	11395	4.	05671.43	11455	4.	05899.51	11515	4.	06126.39
11336		05445.98	11396		05675.24	11456		05903.30	11516		06130.17
11337		05449.81	11397		05679.05	11457		05907.09	11517		06133.94
11338		05453.65	11398		05682.86	11458		05910.88	11518		06137.71
11339		05457.48	11399		05686.67	11459		05914.67	11519		06141.48
11340	4.	05461.31	11400	4.	05690.48	11460	4.	05918.46	11520	4.	06145.25

N. Absolut.		N. Logarithmi.
11521		06149.02
11522		06152.79
11523		06156.56
11524		06160.32
11525	4.	06164.09
11526		06167.86
11527		06171.63
11528		06175.40
11529		06179.16
11530	4.	06182.93
11531		06186.70
11532		06190.46
11533		06194.23
11534		06197.99
11535	4.	06201.76
11536		06205.52
11537		06209.29
11538		06213.05
11539		06216.82
11540	4.	06220.58
11541		06224.34
11542		06228.11
11543		06231.87
11544		06235.63
11545	4.	06239.39
11546		06243.15
11547		06246.92
11548		06250.68
11549		06254.44
11550	4.	06258.20
11551		06261.96
11552		06265.72
11553		06269.48
11554		06273.24
11555	4.	06276.99
11556		06280.75
11557		06284.51
11558		06288.27
11559		05292.03
11560	4.	06295.78
11561		06299.54
11562		06303.30
11563		06307.05
11564		06310.81
11565	4.	06314.56
11566		06318.32
11567		06322.07
11568		06325.83
11569		06329.58
11570	4.	06333.34
11571		06337.09
11572		06340.84
11573		06344.60
11574		06348.35
11575	4.	06352.10
11576		06355.85
11577		06359.60
11578		06362.35
11579		06367.10
11580	4.	06370.86
11581		06374.61
11582		06378.36
11583		06382.11
11584		06385.85
11585	4.	06389.60
11586		06393.35
11587		06397.10
11588		06400.85
11589		06404.60
11590	4.	06408.34
11591		06412.09
11592		06415.84
11593		06419.58
11594		06423.33
11595	4.	06427.07
11596		06430.82
11597		06434.57
11598		06438.31
11599		06442.05
11600	4.	06445.80
11601		06449.54
11602		06453.29
11603		06457.03
11604		06460.77
11605	4.	06464.51
11606		06468.26
11607		06472.00
11608		06475.74
11609		06479.48
11610	4.	06483.22
11611		06486.96
11612		06490.70
11613		06494.44
11614		06498.18
11615	4.	06501.92
11616		06505.66
11617		06509.40
11618		06513.14
11619		06516.87
11620	4.	06520.61
11621		06524.35
11622		06528.09
11623		06531.82
11624		06535.56
11625	4.	06539.30
11626		06543.03
11627		06546.77
11628		06550.50
11629		06554.24
11630	4.	06557.97
11631		06561.71
11632		06565.43
11633		06569.17
11634		06572.91
11635	4.	06576.64
11636		06580.37
11637		06584.10
11638		06587.83
11639		06591.57
11640	4.	06595.30
11641		06599.03
11642		06602.76
11643		06606.49
11644		06610.22
11645	4.	06613.95
11646		06617.68
11647		06621.41
11648		06625.14
11649		06628.86
11650	4.	06632.59
11651		06636.32
11652		06640.05
11653		06643.77
11654		06647.50
11655	4.	06651.23
11656		06654.95
11657		06658.68
11658		06662.40
11659		06666.13
11660	4.	06669.85
11661		06673.58
11662		06677.30
11663		06681.03
11664		06684.75
11665	4.	06688.47
11666		06692.20
11667		06695.92
11668		06699.64
11669		06703.36
11670	4.	06707.09
11671		06710.81
11672		06714.53
11673		06718.25
11674		06721.97
11675	4.	06725.69
11676		06729.41
11677		06733.13
11678		06736.85
11679		06740.57
11680	4.	06744.28
11681		06748.00
11682		06751.72
11683		06755.44
11684		06759.15
11685	4.	06762.87
11686		06766.59
11687		06770.30
11688		06774.02
11689		06777.74
11690	4.	06781.45
11691		06785.17
11692		06788.88
11693		06792.59
11694		06796.31
11695	4.	06800.02
11696		06803.74
11697		06807.45
11698		06811.16
11699		06814.87
11700	4.	06818.59
11701		06822.30
11702		06826.01
11703		06829.72
11704		06833.43
11705	4.	06837.14
11706		06840.85
11707		06844.56
11708		06848.27
11709		06851.98
11710	4.	06855.69
11711		06859.40
11712		06863.11
11713		06866.81
11714		06870.52
11715	4.	06874.23
11716		06877.94
11717		06881.64
11718		06885.35
11719		06889.05
11720	4.	06892.76
11721		06896.47
11722		06900.17
11723		06903.88
11724		06907.58
11725	4.	06911.28
11726		06914.99
11727		06918.69
11728		06922.40
11729		06926.10
11730	4.	06929.80
11731		06933.50
11732		06937.20
11733		06940.91
11734		06944.61
11735	4.	06948.31
11736		06952.01
11737		06955.71
11738		06959.41
11739		06963.11
11740	4.	06966.80
11741		06970.51
11742		06974.21
11743		06977.91
11744		06981.61
11745	4.	06985.31
11746		06989.00
11747		06992.70
11748		06996.39
11749		07000.09
11750	4.	07003.79
11751		07007.48
11752		07011.18
11753		07014.87
11754		07018.57
11755	4.	07022.26
11756		07025.96
11757		07029.65
11758		07033.35
11759		07037.04
11760	4.	07040.73

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
11761		07044.42
11762		07048.12
11763		07051.81
11764		07055.50
11765	4.	07059.19
11766		07062.88
11767		07066.57
11768		07070.27
11769		07073.96
11770	4.	07077.65
11771		07081.34
11772		07085.02
11773		07088.71
11774		07092.40
11775	4.	07096.09
11776		07099.78
11777		07103.47
11778		07107.15
11779		07110.84
11780	4.	07114.53
11781		07118.22
11782		07121.90
11783		07125.59
11784		07129.27
11785	4.	07132.96
11786		07136.64
11787		07140.33
11788		07144.01
11789		07147.70
11790	4.	07151.38
11791		07155.06
11792		07158.75
11793		07162.43
11794		07166.11
11795	4.	07169.79
11796		07173.48
11797		07177.16
11798		07180.84
11799		07084.52
11800	4.	07188.20
11801		07191.88
11802		07195.56
11803		07199.24
11804		07202.92
11805	4.	07206.60
11806		07210.28
11807		07213.96
11808		07217.63
11809		07221.31
11810	4.	07224.99
11811		07228.67
11812		07232.34
11813		07236.02
11814		07239.70
11815	4.	07243.37
11816		07247.05
11817		07250.72
11818		07254.40
11819		07258.07
11820	4.	07261.74
11821		07265.42
11822		07269.10
11823		07272.77
11824		07276.44
11825	4.	07280.11
11826		07283.79
11827		07287.46
11828		07291.13
11829		07294.80
11830	4.	07298.47
11831		07302.15
11832		07305.82
11833		07309.49
11834		07313.16
11835	4.	07316.83
11836		07320.50
11837		07324.16
11838		07327.83
11839		07331.50
11840	4.	07335.17
11841		07338.84
11842		07342.51
11843		07346.17
11844		07349.84
11845	4.	07353.51
11846		07357.17
11847		07360.84
11848		07364.50
11849		07368.17
11850	4.	07371.84
11851		07375.50
11852		07379.16
11853		07382.83
11854		07386.49
11855	4.	07390.16
11856		07393.82
11857		07397.48
11858		07401.14
11859		07404.81
11860	4.	07408.47
11861		07412.13
11862		07415.79
11863		07419.45
11864		07423.11
11865	4.	07426.77
11866		07430.43
11867		07434.09
11868		07437.75
11869		07441.41
11870	4.	07445.07
11871		07448.73
11872		07452.39
11873		07456.05
11874		07459.70
11875	4.	07463.36
11876		07467.02
11877		07470.68
11878		07474.33
11879		07477.99
11880	4.	07481.64
11881		07485.30
11882		07488.95
11883		07492.61
11884		07496.26
11885	4.	07499.92
11886		07503.57
11887		07507.23
11888		07510.88
11889		07514.53
11890	4.	07518.19
11891		07521.84
11892		07525.49
11893		07529.14
11894		07532.79
11895	4.	07536.44
11896		07540.10
11897		07543.75
11898		07547.40
11899		07551,06
11900	4.	07554.70
11901		07558.35
11902		07562.00
11903		07565.64
11904		07569.29
11905	4.	07572.94
11906		07576.59
11907		07580.24
11908		07583.88
11909		07587.53
11910	4.	07591.18
11911		07594.82
11912		07598.47
11913		07602.11
11914		07605.75
11915	4.	07609.40
11916		07613.04
11917		07616.69
11918		07620.34
11919		07623.98
11920	4.	07627.63
11921		07631.27
11922		07634.91
11923		07638.55
11924		07642.20
11925	4.	07645.84
11926		07649.48
11927		07653.12
11928		07656.76
11929		07660.40
11930	4.	07664.04
11931		07667.68
11932		07671.32
11933		07674.96
11934		07678.60
11935	4.	07682.24
11936		07685.88
11937		07689.51
11938		07693.16
11939		07696.79
11940	4.	07700.43
11941		07704.07
11942		07707.71
11943		07711.34
11944		07714.98
11945	4.	07718.61
11946		07722.25
11947		07725.89
11948		07729.52
11949		07733.16
11950	4.	07736.79
11951		07740.42
11952		07744.06
11953		07747.69
11954		07751.32
11955	4.	07754.96
11956		07758.59
11957		07762.22
11958		07765.85
11959		07769.49
11960	4.	07773.12
11961		07776.75
11962		07780.38
11963		07784.01
11964		07787.64
11965	4.	07791.27
11966		07794.90
11967		07798.53
11968		07802.16
11969		07805.79
11970	4.	07809.41
11971		07813.04
11972		07816.67
11973		07820.30
11974		07823.92
11975	4.	07827.55
11976		07831.18
11977		07834.80
11978		07838.43
11979		07842.06
11980	4.	07845.68
11981		07849.31
11982		07852.93
11983		07856.56
11984		07860.18
11985	4.	07863.80
11986		07867.43
11987		07871.05
11988		07874.67
11989		07878.30
11990	4.	07881.92
11991		07885.54
11992		07889.16
11993		07892.78
11994		07896.40
11995	4.	07900.02
11996		07903.65
11997		07907.27
11998		07910.89
11999		07914.50
12000	4.	07918.12

N. Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
12001		07921.74
12002		07925.36
12003		07928.98
12004		07932.60
12005	4.	07936.22
12006		07939.84
12007		07943.45
12008		07947.07
12009		07950.68
12010	4.	07954.30
12011		07957.92
12012		07961.53
12013		07965.15
12014		07968.76
12015	4.	07972.38
12016		07975.99
12017		07979.61
12018		07983.22
12019		07986.83
12020	4.	07990.45
12021		07994.06
12022		07997.67
12023		08001.28
12024		08004.90
12025	4.	08008.51
12026		08012.12
12027		08015.73
12028		08019.34
12029		08022.95
12030	4.	08026.56
12031		08030.17
12032		08033.78
12033		08037.39
12034		08041.00
12035	4.	08044.61
12036		08048.22
12037		08051.83
12038		08055.43
12039		08059.04
12040	4.	08062.65
12041		08066.26
12042		08069.86
12043		08073.47
12044		08077.07
12045	4.	08080.68
12046		08084.29
12047		08087.89
12048		08091.50
12049		08095.10
12050	4.	08098.70
12051		08102.31
12052		08105.91
12053		08109.52
12054		08113.12
12055	4.	08116.72
12056		08120.32
12057		08123.93
12058		08127.53
12059		08131.13
12060	4.	08134.73
12061		08138.33
12062		08141.93
12063		08145.53
12064		08149.13
12065	4.	08152.73
12066		08156.33
12067		08159.93
12068		08163.53
12069		08167.13
12070	4.	08170.73
12071		08174.32
12072		08177.92
12073		08181.52
12074		08185.12
12075	4.	08188.72
12076		08192.31
12077		08195.91
12078		08199.50
12079		08203.10
12080	4.	08206.69
12081		08210.29
12082		08213.88
12083		08217.48
12084		08221.07
12085	4.	08224.67
12086		08228.26
12087		08231.85
12088		08235.44
12089		08239.04
12090	4.	08242.63
12091		08246.22
12092		08249.81
12093		08253.41
12094		08257.00
12095	4.	08260.59
12096		08264.18
12097		08267.77
12098		08271.36
12099		08274.95
12100	4.	08278.54
12101		08282.13
12102		08285.71
12103		08289.30
12104		08292.89
12105	4.	08296.48
12106		08300.07
12107		08303.65
12108		08307.24
12109		08310.83
12110	4.	08314.41
12111		08318.00
12112		08321.59
12113		08325.17
12114		08328.76
12115	4.	08332.34
12116		08335.93
12117		08339.51
12118		08343.09
12119		08346.68
12120	4.	08350.26
12121		08353.84
12122		08357.43
12123		08361.01
12124		08364.59
12125	4.	08368.17
12126		08371.76
12127		08375.34
12128		08378.92
12129		08382.50
12130	4.	08386.08
12131		08389.66
12132		08393.24
12133		08396.82
12134		08400.40
12135		08403.98
12136		08407.56
12137		08411.14
12138		08414.71
12139		08418.29
12140	4.	08421.87
12141		08425.45
12142		08429.02
12143		08432.60
12144		08436.18
12145	4.	08439.75
12146		08443.33
12147		08446.90
12148		08450.48
12149		08454.05
12150	4.	08457.63
12151		08461.20
12152		08464.78
12153		08468.35
12154		08471.92
12155	4.	08475.50
12156		08479.07
12157		08482.64
12158		08486.21
12159		08489.79
12160	4.	08493.36
12161		08496.93
12162		08500.50
12163		08504.07
12164		08507.64
12165	4.	08511.21
12166		08514.78
12167		08518.35
12168		08521.92
12169		08525.49
12170	4.	08529.06
12171		08532.63
12172		08536.19
12173		08539.76
12174		08543.33
12175	4.	08546.90
12176		08550.46
12177		08554.03
12178		08557.60
12179		08561.16
12180	4.	08564.73
12181		08568.29
12182		08571.86
12183		08575.42
12184		08578.99
12185	4.	08582.55
12186		08586.12
12187		08589.68
12188		08593.24
12189		08596.81
12190	4.	08600.37
12191		08603.93
12192		08607.50
12193		08611.06
12194		08614.62
12195	4.	08618.18
12196		08621.74
12197		08625.30
12198		08628.86
12199		08632.42
12200	4.	08635.98
12201		08639.54
12202		08643.10
12203		08646.66
12204		08650.22
12205	4.	08653.78
12206		08657.34
12207		08660.89
12208		08664.45
12209		08668.01
12210	4.	08671.57
12211		08675.12
12212		08678.68
12213		08682.24
12214		08685.79
12215	4.	08689.35
12216		08692.90
12217		08696.46
12218		08700.01
12219		08703.57
12220	4.	08707.12
12221		08710.67
12222		08714.23
12223		08717.78
12224		08721.33
12225	4.	08724.89
12226		08728.44
12227		08731.99
12228		08735.54
12229		08739.09
12230	4.	08742.65
12231		08746.20
12232		08749.75
12233		08753.30
12234		08756.85
12235	4.	08760.40
12236		08763.95
12237		08767.50
12238		08771.04
12239		08774.59
12240	4.	08778.14

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
12241		08781.69	12301		08994.04	12361		09205.36	12421		09415.66
12242		08785.24	12302		08997.57	12362		09208.87	12422		09419.15
12243		08788.78	12303		09001.10	12363		09212.39	12423		09422.65
12244		08792.33	12304		09004.63	12364		09215.90	12424		09426.14
12245	4.	08795.88	12305	4.	09008.16	12365	4.	09219.41	12425	4.	09429.64
12246		08799.43	12306		09011.69	12366		09222.92	12426		09433.13
12247		08802.97	12307		09015.22	12367		09226.44	12427		09436.63
12248		08806.52	12308		09018.75	12368		09229.95	12428		09440.12
12249		08810.06	12309		09022.28	12369		09233.46	12429		09443.62
12250	4.	08813.61	12310	4.	09025.80	12370	4.	09236.97	12430	4.	09447.11
12251		08817.15	12311		09029.33	12371		09240.48	12431		09450.61
12252		08820.70	12312		09032.86	12372		09244.00	12432		09454.10
12253		08824.24	12313		09036.39	12373		09247.50	12433		09457.59
12254		08827.79	12314		09039.91	12374		09251.01	12434		09461.09
12255	4.	08831.33	12315	4.	09043.44	12375	4.	09254.52	12435	4.	09464.58
12256		08834.87	12316		09046.97	12376		09258.03	12436		09468.07
12257		08838.42	12317		09050.49	12377		09261.54	12437		09471.56
12258		08841.96	12318		09054.02	12378		09265.05	12438		09475.05
12259		08845.50	12319		09057.55	12379		09268.56	12439		09478.55
12260	4.	08849.05	12320	4.	09061.07	12380	4.	09272.06	12440	4.	09482.04
12261		08852.59	12321		09064.60	12381		09275.57	12441		09485.53
12262		08856.13	12322		09068.12	12382		09279.08	12442		09489.02
12263		08859.67	12323		09071.64	12383		09282.58	12443		09492.51
12264		08863.21	12324		09075.17	12384		09286.09	12444		09496.00
12265	4.	08866.75	12325	4.	09078.69	12385	4.	09289.60	12445	4.	09499.49
12266		08870.30	12326		09082.22	12386		09293.11	12446		09502.98
12267		08873.84	12327		09085.74	12387		09296.61	12447		09506.47
12268		08877.38	12328		09089.26	12388		09300.12	12448		09509.96
12269		08880.92	12329		09092.79	12389		09303.62	12449		09513.45
12270	4.	08884.46	12330	4.	09096.31	12390	4.	09307.13	12450	4.	09516.93
12271		08888.00	12331		09099.83	12391		09310.64	12451		09520.42
12272		08891.54	12332		09103.35	12392		09314.14	12452		09523.91
12273		08895.07	12333		09106.87	12393		09317.64	12453		09527.40
12274		08898.61	12334		09110.39	12394		09321.15	12454		09530.89
12275	4.	08902.15	12335	4.	09113.92	12395	4.	09324.65	12455	4.	09534.37
12276		08905.69	12336		09117.44	12396		09328.16	12456		09537.86
12277		08909.23	12337		09120.96	12397		09331.66	12457		09541.35
12278		08912.76	12338		09124.48	12398		09335.16	12458		09544.83
12279		08916.30	12339		09128.00	12399		09338.67	12459		09548.32
12280	4.	08919.84	12340	4.	09131.52	12400	4.	09342.17	12460	4.	09551.80
12281		08923.37	12341		09135.03	12401		09345.67	12461		09555.29
12282		08926.91	12342		09138.55	12402		09349.17	12462		09558.77
12283		08930.44	12343		09142.08	12403		09352.67	12463		09562.26
12284		08933.98	12344		09145.59	12404		09356.18	12464		09565.74
12285	4.	08937.52	12345	4.	09149.11	12405	4.	09359.68	12465	4.	09569.23
12286		08941.05	12346		09152.63	12406		09363.18	12466		09572.71
12287		08944.59	12347		09156.14	12407		09366.68	12467		09576.20
12288		08948.12	12348		09159.66	12408		09370.18	12468		09579.68
12289		08951.65	12349		09163.18	12409		09373.68	12469		09583.16
12290	4.	08955.19	12350	4.	09166.70	12410	4.	09377.18	12470	4.	09586.65
12291		08958.72	12351		09170.21	12411		09380.68	12471		09590.13
12292		08962.25	12352		09173.73	12412		09384.18	12472		09593.61
12293		08965.79	12353		09177.24	12413		09387.68	12473		09597.09
12294		08969.32	12354		09180.76	12414		09391.17	12474		09600.57
12295	4.	08972.85	12355	4.	09184.27	12415	4.	09394.67	12475	4.	09604.05
12296		08976.39	12356		09187.79	12416		09398.17	12476		09607.54
12297		08979.92	12357		09191.30	12417		09401.67	12477		09611.02
12298		08983.45	12358		09194.82	12418		09405.17	12478		09614.50
12299		08986.98	12359		09198.33	12419		09408.66	12479		09617.98
12300	4.	08990.51	12360	4.	09201.85	12420	4.	09412.16	12480	4.	09621.46

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
12481		09624.94	12541		09833.21	12601		10040.50	12661		10246.80
12482		09628.42	12542		09836.68	12602		10043.95	12662		10250.23
12483		09631.90	12543		09840.14	12603		10047.39	12663		10253.66
12484		09635.38	12544		09843.60	12604		10050.84	12664		10257.09
12485	4.	09638.85	12545	4.	09847.07	12605	4.	10054.29	12665	4.	10260.52
12486		09642.33	12546		09850.53	12606		10057.73	12666		10263.95
12487		09645.81	12547		09853.99	12607		10061.18	12667		10267.38
12488		09649.29	12548		09857.45	12608		10064.62	12668		10270.81
12489		09652.77	12549		09860.91	12609		10068.06	12669		10274.23
12490	4.	09656.24	12550	4.	09864.37	12610	4.	10071.51	12670	4.	10277.66
12491		09659.72	12551		09867.83	12611		10074.95	12671		10281.09
12492		09663.20	12552		09871.29	12612		10078.40	12672		10284.52
12493		09666.67	12553		09874.75	12613		10081.84	12673		10287.94
12494		09670.15	12554		09878.21	12614		10085.28	12674		10291.37
12495	4.	09673.63	12555	4.	09881.67	12615	4.	10088.73	12675	4.	10294.80
12496		09677.10	12556		09885.13	12616		10092.17	12676		10298.22
12497		09680.58	12557		09888.59	12617		10095.61	12677		10301.65
12498		09684.05	12558		09892.05	12618		10099.05	12678		10305.07
12499		09687.53	12559		09895.51	12619		10102.49	12679		10308.50
12500	4.	09691.00	12560	4.	09898.96	12620	4.	10105.94	12680	4.	10311.93
12501		09694.48	12561		09902.42	12621		10109.38	12681		10315.35
12502		09697.95	12562		09905.88	12622		10112.82	12682		10318.77
12503		09701.42	12563		09909.34	12623		10116.26	12683		10322.20
12504		09704.90	12564		09912.79	12624		10119.70	12684		10325.62
12505	4.	09708.37	12565	4.	09916.25	12625	4.	10123.14	12685	4.	10329.05
12506		09711.84	12566		09919.70	12626		10126.58	12686		10332.47
12507		09715.31	12567		09923.16	12627		10130.02	12687		10335.89
12508		09718.79	12568		09926.62	12628		10133.46	12688		10339.32
12509		09722.26	12569		09930.07	12629		10136.90	12689		10342.74
12510	4.	09725.73	12570	4.	09933.53	12630	4.	10140.34	12690	4.	10346.16
12511		09729.20	12571		09936.98	12631		10143.77	12691		10349.58
12512		09732.67	12572		09940.44	12632		10147.21	12692		10353.01
12513		09736.14	12573		09943.89	12633		10150.65	12693		10356.43
12514		09739.61	12574		09947.35	12634		10154.09	12694		10359.85
12515	4.	09743.09	12575	4.	09950.80	12635	4.	10157.52	12695	4.	10363.27
12516		09746.56	12576		09954.25	12636		10160.96	12696		10366.69
12517		09750.02	12577		09957.71	12637		10164.40	12697		10370.11
12518		09753.49	12578		09961.16	12638		10167.83	12698		10373.53
12519		09756.96	12579		09964.61	12639		10171.27	12699		10376.95
12520	4.	09760.43	12580	4.	09968.06	12640	4.	10174.71	12700	4.	10380.37
12521		09763.90	12581		09971.52	12641		10178.14	12701		10383.79
12522		09767.36	12582		09974.97	12642		10181.58	12702		10387.21
12523		09770.84	12583		09978.42	12643		10185.01	12703		10390.63
12524		09774.31	12584		09981.87	12644		10188.45	12704		10394.05
12525	4.	09777.77	12585	4.	09985.32	12645	4.	10191.88	12705	4.	10397.47
12526		09781.24	12586		09988.77	12646		10195.32	12706		10400.88
12527		09784.71	12587		09992.22	12647		10198.75	12707		10404.30
12528		09788.17	12588		09995.67	12648		10202.19	12708		10407.72
12529		09791.64	12589		09999.12	12649		10205.62	12709		10411.14
12530	4.	09795.11	12590	4.	10002.57	12650	4.	10209.53	12710	4.	10414.55
12531		09798.57	12591		10006.02	12651		10212.49	12711		10417.97
12532		09802.04	12592		10009.47	12652		10215.92	12712		10421.39
12533		09805.50	12593		10012.92	12653		10219.35	12713		10424.80
12534		09808.97	12594		10016.37	12654		10222.78	12714		10428.22
12535	4.	09812.43	12595	4.	10019.82	12655	4.	10226.21	12715	4.	10431.64
12536		09815.90	12596		10023.26	12656		10229.65	12716		10435.05
12537		09819.36	12597		10026.71	12657		10233.08	12717		10438.47
12538		09822.83	12598		10030.16	12658		10236.51	12718		10441.88
12539		09826.29	12599		10033.61	12659		10239.94	12719		10445.30
12540	4.	09829.75	12600	4.	10037.50	12660	4.	10243.37	12720	4.	10448.71

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolu	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
12721		10452.12	12781		10656.48	12841		10859.88	12901		11062.34
12722		10455.54	12782		10659.88	12842		10863.27	12902		11065.70
12723		10458.95	12783		10663.28	12843		10866.65	12903		11069.07
12724		10462.37	12784		10666.68	12844		10870.03	12904		11072.43
12725	4.	10465.78	12785	4.	10670.07	12845	4.	10873.41	12905	4.	11075.80
12726		10469.19	12786		10673.47	12846		10876.79	12906		11079.17
12727		10472.60	12787		10676.87	12847		10880.17	12907		11082.53
12728		10476.02	12788		10680.26	12848		10883.55	12908		11085.90
12729		10479.43	12789		10683.66	12849		10886.93	12909		11089.26
12730	4.	10482.84	12790	4.	10687.05	12850	4.	10890.31	12910	4.	11092.62
12731		10486.25	12791		10690.45	12851		10893.69	12911		11095.99
12732		10489.66	12792		10693.85	12852		10897.07	12912		11099.35
12733		10493.07	12793		10697.24	12853		10900.45	12913		11102.71
12734		10496.48	12794		10700.63	12854		10903.83	12914		11106.08
12735	4.	10499.89	12795	4.	10704.03	12855	4.	10907.21	12915	4.	11109.44
12736		10503.30	12796		10707.42	12856		10910.59	12916		11112.80
12737		10506.71	12797		10710.82	12857		10913.96	12917		11116.17
12738		10510.12	12798		10714.21	12858		10917.34	12918		11119.53
12739		10513.53	12799		10717.60	12859		10920.72	12919		11122.89
12740	4.	10516.94	12800	4.	10721.00	12860	4.	10924.10	12920	4.	11126.25
12741		10520.35	12801		10724.39	12861		10927.47	12921		11129.61
12742		10523.76	12802		10727.78	12862		10930.85	12922		11132.97
12743		10527.17	12803		10731.17	12863		10934.23	12923		11136.33
12744		10530.58	12804		10734.57	12864		10937.60	12924		11139.69
12745	4.	10533.98	12805	4.	10737.96	12865	4.	10940.98	12925	4.	11143.05
12746		10537.39	12806		10741.35	12866		10944.35	12926		11146.41
12747		10540.80	12807		10744.74	12867		10947.73	12927		11149.77
12748		10544.21	12808		10748.13	12868		10951.10	12928		11153.13
12749		10547.61	12809		10751.52	12869		10954.48	12929		11156.49
12750	4.	10551.02	12810	4.	10754.91	12870	4.	10957.85	12930	4.	11159.85
12751		10554.42	12811		10758.30	12871		10961.23	12931		11163.21
12752		10557.83	12812		10761.69	12872		10964.60	12932		11166.57
12753		10561.24	12813		10765.08	12873		10967.98	12933		11169.93
12754		10564.64	12814		10768.47	12874		10971.35	12934		11173.29
12755	4.	10568.05	12815	4.	10771.86	12875	4.	10974.72	12935	4.	11176.64
12756		10571.45	12816		10775.25	12876		10978.10	12936		11180.00
12757		10574.86	12817		10778.64	12877		10981.47	12937		11183.36
12758		10578.26	12818		10782.03	12878		10984.84	12938		11186.71
12759		10581.66	12819		10785.41	12879		10988.21	12939		11190.43
12760	4.	10585.07	12820	4.	10788.80	12880	4.	10991.59	12940	4.	11193.78
12761		10588.47	12821		10792.19	12881		10994.96	12941		11196.78
12762		10591.87	12822		10795.58	12882		10998.33	12942		11200.14
12763		10595.28	12823		10798.96	12883		11001.70	12943		11203.50
12764		10598.68	12824		10802.35	12884		11005.07	12944		11206.85
12765	4.	10602.08	12825	4.	10805.74	12885	4.	11008.44	12945	4.	11210.21
12766		10605.48	12826		10809.12	12886		11011.81	12946		11213.56
12767		10608.89	12827		10812.51	12887		11015.18	12947		11216.91
12768		10612.29	12828		10815.89	12888		11018.55	12948		11220.27
12769		10615.69	12829		10819.28	12889		11021.92	12949		11223.62
12770	4.	10619.09	12830	4.	10822.67	12890	4.	11025.29	12950	4.	11226.98
12771		10622.49	12831		10826.05	12891		11028.66	12951		11230.33
12772		10625.89	12832		10829.43	12892		11032.03	12952		11233.68
12773		10629.29	12833		10832.82	12893		11035.40	12953		11237.04
12774		10632.69	12834		10836.20	12894		11038.77	12954		11240.39
12775	4.	10636.09	12835	4.	10839.59	12895	4.	11042.13	12955	4.	11243.74
12776		10639.49	12836		10842.97	12896		11045.50	12956		11247.09
12777		10642.89	12837		10846.35	12897		11048.87	12957		11250.45
12778		10646.29	12838		10849.74	12898		11052.24	12958		11253.80
12779		10649.69	12839		10853.12	12899		11055.60	12959		11257.15
12780	4.	10653.08	12840	4.	10856.50	12900	4.	11058.97	12960	4.	11260.50

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
12961		11263.85
12962		11267.20
12963		11270.55
12964		11273.90
12965	4.	11277.25
12966		11280.60
12967		11283.95
12968		11287.30
12969		11290.65
12970	4.	11294.00
12971		11297.35
12972		11300.69
12973		11304.04
12974		11307.39
12975	4.	11310.74
12976		11314.08
12977		11317.43
12978		11320.78
12979		11324.12
12980	4.	11327.47
12981		11330.81
12982		11334.16
12983		11337.51
12984		11340.85
12985	4.	11344.20
12986		11347.54
12987		11350.88
12988		11354.23
12989		11357.57
12990	4.	11360.91
12991		11364.26
12992		11367.60
12993		11370.94
12994		11374.29
12995	4.	11377.63
12996		11380.97
12997		11384.31
12998		11387.65
12999		11390.99
13000	4.	11394.33
13001		11397.67
13002		11401.02
13003		11404.36
13004		11407.70
13005	4.	11411.04
13006		11414.37
13007		11417.71
13008		11421.05
13009		11424.39
13010	4.	11427.73
13011		11431.07
13012		11434.41
13013		11437.74
13014		11441.08
13015	4.	11444.42
13016		11447.75
13017		11451.09
13018		11454.43
13019		11457.76
13020	4.	11461.10
13021		11464.43
13022		11467.77
13023		11471.10
13024		11474.44
13025	4.	11477.77
13026		11481.11
13027		11484.44
13028		11487.77
13029		11491.11
13030	4.	11494.44
13031		11497.77
13032		11501.10
13033		11504.44
13034		11507.77
13035	4.	11511.10
13036		11514.43
13037		11517.77
13038		11521.10
13039		11524.43
13040	4.	11527.76
13041		11531.09
13042		11534.42
13043		11537.75
13044		11541.08
13045	4.	11544.41
13046		11547.74
13047		11551.07
13048		11554.39
13049		11557.72
13050	4.	11561.05
13051		11564.38
13052		11567.71
13053		11571.03
13054		11574.36
13055	4.	11577.69
13056		11581.01
13057		11584.34
13058		11587.67
13059		11590.99
13060	4.	11594.32
13061		11597.64
13062		11600.97
13063		11604.29
13064		11607.62
13065	4.	11610.94
13066		11614.26
13067		11617.59
13068		11620.91
13069		11624.24
13070	4.	11627.56
13071		11630.88
13072		11634.20
13073		11637.53
13074		11640.85
13075	4.	11644.17
13076		11647.49
13077		11680.81
13078		11654.13
13079		11657.45
13080	4.	11660.77
13081		11664.09
13082		11667.41
13083		11670.73
13084		11674.05
13085	4.	11677.37
13086		11680.69
13087		11684.01
13088		11687.33
13089		11690.65
13090	4.	11693.96
13091		11697.28
13092		11700.60
13093		11703.92
13094		11707.23
13095	4.	11710.55
13096		11713.87
13097		11717.18
13098		11720.50
13099		11723.81
13100	4.	11727.13
13101		11730.45
13102		11733.76
13103		11737.07
13104		11740.39
13105	4.	11743.70
13106		11747.02
13107		11750.33
13108		11753.64
13109		11756.96
13110	4.	11760.27
13111		11763.58
13112		11766.89
13113		11770.21
13114		11773.52
13115	4.	11776.83
13116		11780.14
13117		11783.45
13118		11786.76
13119		11790.07
13120	4.	11793.38
13121		11796.69
13122		11800.00
13123		11803.31
13124		11806.62
13125	4.	11809.93
13126		11813.24
13127		11816.55
13128		11819.86
13129		11823.16
13130	4.	11826.47
13131		11829.78
13132		11833.09
13133		11836.39
13134		11839.70
13135	4.	11843.01
13136		11846.31
13137		11849.62
13138		11852.93
13139		11856.23
13140	4.	11859.54
13141		11862.84
13142		11866.15
13143		11869.45
13144		11872.76
13145	4.	11876.06
13146		11879.36
13147		11882.67
13148		11885.97
13149		11889.27
13150	4.	11892.57
13151		11895.88
13152		11899.18
13153		11902.48
13154		11905.78
13155	4.	11909.08
13156		11912.39
13157		11915.69
13158		11918.99
13159		11922.29
13160	4.	11925.59
13161		11928.89
13162		11932.19
13163		11935.49
13164		11938.79
13165	4.	11942.09
13166		11945.38
13167		11948.68
13168		11951.98
13169		11955.28
13170	4.	11958.58
13171		11961.87
13172		11965.17
13173		11968.47
13174		11971.77
13175	4.	11975.06
13176		11978.36
13177		11981.65
13178		11984.95
13179		11988.25
13180	4.	11991.54
13181		11994.84
13182		11998.13
13183		12001.42
13184		12004.72
13185	4.	12008.01
13186		12011.31
13187		12014.60
13188		12017.89
13189		12021.19
13190	4.	12024.48
13191		12027.77
13192		12031.06
13193		12034.36
13194		12037.65
13195	4.	12040.94
13196		12044.23
13197		12047.52
13198		12050.81
13199		12054.10
13200	4.	12057.39

N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind	N. Logarithmi.
13201		12060.68	13261		12257.63	13321		12453.68	13381		12648.86
13202		12063.97	13262		12260.90	13322		12456.94	13382		12652.10
13203		12067.26	13263		12264.18	13323		12460.20	13383		12655.35
13204		12070.55	13264		12267.45	13324		12463.46	13384		12658.59
13205	4.	12073.84	13265	4.	12270.73	13325	4.	12466.72	13385	4.	12661.84
13206		12077.13	13266		12274.00	13326		12469.98	13386		12665.08
13207		12080.42	13267		12277.27	13327		12473.24	13387		12668.33
13208		12083.71	13268		12280.55	13328		12476.50	13388		12671.57
13209		12086.99	13269		12283.82	13329		12479.76	13389		12674.81
13210	4.	12090.28	13270	4.	12287.09	13330	4.	12483.01	13390	4.	12678.06
13211		12093.57	13271		12290.36	13331		12486.27	13391		12681.03
13212		12096.86	13272		12293.64	13332		12489.53	13392		12684.54
13213		12100.14	13273		12296.91	13333		12492.79	13393		12687.79
13214		12103.43	13274		12300.18	13334		12496.05	13394		12691.03
13215	4.	12106.72	13275	4.	12303.45	13335	4.	12499.30	13395	4.	12694.27
13216		12110.00	13276		12306.72	13336		12502.56	13396		12697.51
13217		12113.29	13277		12310.00	13337		12505.81	13397		12700.76
13218		12116.57	13278		12313.27	13338		12509.07	13398		12704.00
13219		12119.86	13279		12316.54	13339		12512.33	13399		12707.24
13220	4.	12123.15	13280	4.	12319.81	13340	4.	12515.59	13400	4.	12710.48
13221		12126.43	13281		12323.08	13341		12518.84	13401		12713.72
13222		12129.71	13282		12326.35	13342		12522.09	13402		12716.96
13223		12133.00	13283		12329.62	13343		12525.35	13403		12720.20
13224		12136.28	13284		12332.89	13344		12528.60	13404		12723.44
13225	4.	12139.57	13285	4.	12336.16	13345	4.	12531.86	13405	4.	12726.68
13226		12142.85	13286		12339.42	13346		12535.11	13406		12729.92
13227		12146.13	13287		12342.69	13347		12538.37	13407		12733.16
13228		12149.42	13288		12345.96	13348		12541.62	13408		12736.40
13229		12152.70	13289		12349.23	13349		12544.87	13409		12739.64
13230	4.	12155.98	13290	4.	12352.50	13350	4.	12548.13	13410	4.	12742.88
13231		12159.27	13291		12355.77	13351		12551.38	13411		12746.12
13232		12162.55	13292		12359.03	13352		12554.63	13412		12749.35
13233		12165.83	13293		12362.30	13353		12557.88	13413		12752.59
13234		12169.11	13294		12365.57	13354		12561.14	13414		12755.83
13235	4.	12172.39	13295	4.	12368.83	13355	4.	12564.39	13415	4.	12759.07
13236		12175.68	13296		12372.10	13356		12567.64	13416		12762.30
13237		12178.96	13297		12375.36	13357		12570.89	13417		12765.54
13238		12182.24	13298		12378.63	13358		12574.14	13418		12768.78
13239		12185.52	13299		12381.90	13359		12577.39	13419		12772.01
13240	4.	12188.80	13300	4.	12385.16	13360	4.	12580.65	13420	4.	12775.25
13241		12192.08	13301		12388.43	13361		12583.90	13421		12778.49
13242		12195.36	13302		12391.69	13362		12587.15	13422		12781.72
13243		12198.64	13303		12394.96	13363		12590.40	13423		12784.96
13244		12201.92	13304		12398.22	13364		12593.65	13424		12788.19
13245	4.	12205.20	13305	4.	12401.49	13365	4.	12596.90	13425	4.	12791.43
13246		12208.47	13306		12404.75	13366		12600.15	13426		12794.66
13247		12211.75	13307		12408.02	13367		12603.39	13427		12797.90
13248		12215.03	13308		12411.28	13368		12606.64	13428		12801.13
13249		12218.31	13309		12414.54	13369		12609.89	13429		12804.37
13250	4.	12221.59	13310	4.	12417.81	13370	4.	12613.14	13430	4.	12807.60
13251		12224.87	13311		12421.07	13371		12616.39	13431		12810.83
13252		12228.14	13312		12424.33	13372		12619.64	13432		12814.07
13253		12231.42	13313		12427.59	13373		12622.88	13433		12817.30
13254		12234.70	13314		12430.85	13374		12626.13	13434		12820.53
13255	4.	12237.97	13315	4.	12434.12	13375	4.	12629.38	13435	4.	12823.77
13256		12241.25	13316		12437.38	13376		12632.63	13436		12827.00
13257		12244.53	13317		12440.64	13377		12635.87	13437		12830.23
13258		12247.80	13318		12443.90	13378		12639.12	13438		12833.46
13259		12251.08	13319		12447.16	13379		12642.37	13439		12836.69
13260	4.	12254.35	13320	4.	12450.42	13380	4.	12645.61	13440	4.	12839.93

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
13441		12843.16
13442		12846.39
13443		12849.62
13444		12852.85
13445	4.	12856.08
13446		12859.31
13447		12862.54
13448		12865.77
13449		12869.00
13450	4.	12872.23
13451		12875.46
13452		12878.69
13453		12881.91
13454		12885.14
13455	4.	12888.37
13456		12891.60
13457		12894.82
13458		12898.05
13459		12901.28
13460	4.	12904.51
13461		12907.73
13462		12910.96
13463		12914.18
13464		12917.41
13465	4.	12920.64
13466		12923.86
13467		12927.09
13468		12930.31
13469		12933.53
13470	4.	12936.76
13471		12939.98
13472		12943.21
13473		12946.43
13474		12949.65
13475	4.	12952.88
13476		12956.10
13477		12959.32
13478		12962.54
13479		12965.77
13480	4.	12968.99
13481		12972.21
13482		12975.43
13483		12978.65
13484		12981.87
13485	4.	12985.09
13486		12988.32
13487		12991.54
13488		12994.76
13489		12997.98
13490	4.	13001.19
13491		13004.41
13492		13007.63
13493		13010.85
13494		13014.07
13495	4.	13017.29
13496		13020.51
13497		13023.72
13498		13026.94
13499		13030.16
13500	4.	13033.38
13501		13036.59
13502		13039.81
13503		13043.03
13504		13046.24
13505	4.	13049.46
13506		13052.67
13507		13055.89
13508		13059.10
13509		13062.32
13510	4.	13065.53
13511		13068.75
13512		13071.96
13513		13075.18
13514		13078.39
13515	4.	13081.60
13516		13084.82
13517		13088.03
13518		13091.24
13519		13094.46
13520	4.	13097.67
13521		13100.88
13522		13104.09
13523		13107.30
13524		13110.52
13525	4.	13113.73
13526		13116.94
13527		13120.15
13528		13123.36
13529		13126.57
13530	4.	13129.78
13531		13132.99
13532		13136.20
13533		13139.41
13534		13142.62
13535	4.	13145.83
13536		13149.03
13537		13152.24
13538		13155.45
13539		13158.66
13540	4.	13161.87
13541		13165.07
13542		13168.28
13543		13171.49
13544		13174.69
13545	4.	13177.90
13546		13181.11
13547		13184.31
13548		13187.52
13549		13190.72
13550	4.	13193.93
13551		13197.13
13552		13200.34
13553		13203.54
13554		13206.75
13555	4.	13209.95
13556		13213.16
13557		13216.36
13558		13219.56
13559		13222.77
13560	4.	13225.97
13561		13229.17
13562		13232.37
13563		13235.58
13564		13238.78
13565	4.	13241.98
13566		13245.18
13567		13248.38
13568		13251.58
13569		13254.78
13570	4.	13257.98
13571		13261.18
13572		13264.38
13573		13267.58
13574		13270.78
13575	4.	13273.98
13576		13277.18
13577		13280.38
13578		13283.58
13579		13286.78
13580	4.	13289.98
13581		13293.17
13582		13296.37
13583		13299.57
13584		13302.77
13585	4.	13305.96
13586		13309.16
13587		13312.36
13588		13315.55
13589		13318.75
13590	4.	13321.95
13591		13325.14
13592		13328.34
13593		13331.53
13594		13334.73
13595	4.	13337.92
13596		13341.12
13597		13344.31
13598		13347.50
13599		13350.70
13600	4.	13353.89
13601		13357.08
13602		13360.28
13603		13363.47
13604		13366.66
13605	4.	13369.85
13606		13373.05
13607		13376.24
13608		13379.43
13609		13382.62
13610	4.	13385.81
13611		13389.00
13612		13392.19
13613		13395.38
13614		13398.57
13615	4.	13401.76
13616		13404.95
13617		13408.14
13618		13411.33
13619		13414.52
13620	4.	13417.71
13621		13420.90
13622		13424.09
13623		13427.28
13624		13430.46
13625	4.	13433.65
13626		13436.84
13627		13440.03
13628		13443.21
13629		13446.40
13630	4.	13449.59
13631		13452.77
13632		13455.96
13633		13459.14
13634		13462.33
13635	4.	13465.51
13636		13468.70
13637		13471.88
13638		13475.07
13639		13478.25
13640	4.	13481.44
13641		13484.62
13642		13487.80
13643		13490.99
13644		13494.17
13645	4.	13497.35
13646		13500.54
13647		13503.72
13648		13506.90
13649		13510.08
13650	4.	13513.27
13651		13516.45
13652		13519.63
13653		13522.81
13654		13525.99
13655	4.	13529.17
13656		13532.35
13657		13535.53
13658		13538.71
13659		13541.89
13660	4.	13545.07
13661		13548.25
13662		13551.43
13663		13554.61
13664		13557.78
13665	4.	13560.96
13666		13564.14
13667		13567.32
13668		13570.50
13669		13573.67
13670	4.	13576.85
13671		13580.03
13672		13583.21
13673		13586.38
13674		13589.56
13675	4.	13592.73
13676		13595.91
13677		13599.08
13678		13602.26
13679		13605.43
13680	4.	13608.61

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
13681		13611.78
13682		13614.96
13683		13618.13
13684		13621.31
13685	4.	13624.48
13686		13627.65
13687		13630.83
13688		13634.00
13689		13637.17
13690	4.	13640.34
13691		13643.52
13692		13646.69
13693		13649.86
13694		13653.03
13695	4.	13656.20
13696		13659.37
13697		13662.55
13698		13665.72
13699		13668.89
13700	4.	13672.06
13701		13675.23
13702		13678.40
13703		13681.57
13704		13684.74
13705	4.	13687.90
13706		13691.07
13707		13694.24
13708		13697.41
13709		13700.58
13710	4.	13703.75
13711		13706.91
13712		13710.08
13713		13713.25
13714		13716.41
13715	4.	13719.58
13716		13722.75
13717		13725.91
13718		13729.08
13719		13732.25
13720	4.	13735.41
13721		13738.58
13722		13741.74
13723		13744.91
13724		13748.07
13725	4.	13751.24
13726		13754.40
13727		13757.56
13728		13760.73
13729		13763.89
13730	4.	13767.05
13731		13770.22
13732		13773.38
13733		13776.54
13734		13779.70
13735	4.	13782.87
13736		13786.03
13737		13789.19
13738		13792.35
13739		13795.51
13740	4.	13798.67

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
13741		13801.83
13742		13804.99
13743		13808.15
13744		13811.31
13745	4.	13814.47
13746		13817.63
13747		13820.79
13748		13823.95
13749		13827.11
13750	4.	13830.27
13751		13833.43
13752		13836.59
13753		13839.74
13754		13842.90
13755	4.	13846.06
13756		13849.22
13757		13852.37
13758		13855.53
13759		13858.69
13760	4.	13861.84
13761		13865.00
13762		13868.15
13763		13871.31
13764		13874.46
13765	4.	13877.62
13766		13880.78
13767		13883.93
13768		13887.09
13769		13890.24
13770	4.	13893.39
13771		13896.55
13772		13899.70
13773		13902.85
13774		13906.01
13775	4.	13909.16
13776		13912.31
13777		13915.47
13778		13918.62
13779		13921.77
13780	4.	13924.92
13781		13928.07
13782		13931.22
13783		13934.37
13784		13937.53
13785	4.	13940.68
13786		13943.83
13787		13946.98
13788		13950.13
13789		13953.28
13790	4.	13956.43
13791		13959.58
13792		13962.72
13793		13965.87
13794		13969.02
13795	4.	13972.17
13796		13975.32
13797		13978.47
13798		13981.61
13799		13984.76
13800	4.	13987.91

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
13801		13991.06
13802		13994.20
13803		13997.34
13804		14000.49
13805	4.	14003.64
13806		14006.79
13807		14009.93
13808		14013.08
13809		14016.22
13810	4.	14019.37
13811		14022.51
13812		14025.66
13813		14028.80
13814		14031.94
13815	4.	14035.09
13816		14038.25
13817		14041.38
13818		14044.52
13819		14047.66
13820	4.	14050.80
13821		14053.95
13822		14057.09
13823		14060.23
13824		14063.37
13825	4.	14066.51
13826		14069.65
13827		14072.80
13828		14075.94
13829		14079.08
13830	4.	14082.22
13831		14085.36
13832		14088.50
13833		14091.64
13834		14094.78
13835	4.	14097.92
13836		14101.06
13837		14104.19
13838		14107.33
13839		14110.47
13840	4.	14113.61
13841		14116.75
13842		14119.88
13843		14123.02
13844		14126.16
13845	4.	14129.30
13846		14132.43
13847		14135.57
13848		14138.71
13849		14141.84
13850	4.	14144.98
13851		14148.11
13852		14151.25
13853		14154.38
13854		14157.52
13855	4.	14160.65
13856		14163.78
13857		14166.92
13858		14170.06
13859		14173.19
13860	4.	14176.32

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
13861		14179.46
13862		14182.59
13863		14185.72
13864		14188.85
13865	4.	14191.99
13866		14195.12
13867		14198.25
13868		14201.38
13869		14204.51
13870	4.	14207.65
13871		14210.78
13872		14213.91
13873		14217.04
13874		14220.17
13875	4.	14223.30
13876		14226.43
13877		14229.56
13878		14232.69
13879		14235.82
13880	4.	14238.95
13881		14242.08
13882		14245.20
13883		14248.33
13884		14251.46
13885	4.	14254.59
13886		14257.72
13887		14260.84
13888		14263.97
13889		14267.10
13890	4.	14270.22
13891		14273.35
13892		14276.48
13893		14279.60
13894		14282.73
13895	4.	14285.86
13896		14288.98
13897		14292.11
13898		14295.23
13899		14298.36
13900	4.	14301.48
13901		14304.60
13902		14307.73
13903		14310.85
13904		14313.98
13905	4.	14317.10
13906		14320.22
13907		14323.34
13908		14326.47
13909		14329.59
13910	4.	14332.71
13911		14335.84
13912		14338.96
13913		14342.08
13914		14345.20
13915	4.	14348.32
13916		14351.44
13917		14354.56
13918		14357.68
13919		14360.80
13920	4.	14363.92

N. Absolut.	Log.	N. Logarithmi.
13921		14367.04
13922		14370.16
13923		14373.28
13924		14376.40
13925	4.	14379.52
13926		14382.64
13927		14385.76
13928		14388.88
13929		14391.99
13930	4.	14395.11
13931		14398.23
13932		14401.35
13933		14404.46
13934		14407.58
13935	4.	14410.70
13936		14413.81
13937		14416.93
13938		14420.05
13939		14423.16
13940	4.	14426.28
13941		14429.39
13942		14432.51
13943		14435.62
13944		14438.74
13945	4.	14441.85
13946		14444.97
13947		14448.08
13948		14451.19
13949		14454.31
13950	4.	14457.42
13951		14460.53
13952		14463.65
13953		14466.76
13954		14469.87
13955	4.	14472.98
13956		14476.10
13957		14479.21
13958		14482.32
13959		14485.43
13960	4.	14488.54
13961		14491.65
13962		14494.76
13963		14497.87
13964		14500.98
13965	4.	14504.09
13966		14507.20
13967		14510.31
13968		14513.42
13969		14516.53
13970	4.	14519.64
13971		14522.75
13972		14525.86
13973		14528.97
13974		14532.07
13975	4.	14535.18
13976		14538.29
13977		14541.40
13978		14544.50
13979		14547.61
13980	4.	14550.72
13981		14553.82
13982		14556.93
13983		14560.04
13984		14563.14
13985	4.	14566.25
13986		14569.35
13987		14572.46
13988		14575.56
13989		14578.67
13990	4.	14581.77
13991		14584.88
13992		14587.98
13993		14591.08
13994		14594.19
13995	4.	14597.29
13996		14600.39
13997		14603.50
13998		14606.60
13999		14609.70
14000	4.	14612.80
14001		14615.91
14002		14619.01
14003		14622.11
14004		14625.21
14005	4.	14628.31
14006		14631.41
14007		14634.51
14008		14637.61
14009		14640.71
14010	4.	14643.81
14011		14646.91
14012		14650.01
14013		14653.11
14014		14656.21
14015	4.	14659.31
14016		14662.41
14017		14665.50
14018		14668.61
14019		14671.70
14020	4.	14674.80
14021		14677.90
14022		14681.00
14023		14684.09
14024		14687.19
14025	4.	14690.29
14026		14693.38
14027		14696.48
14028		14699.58
14029		14702.67
14030	4.	14705.77
14031		14708.86
14032		14711.96
14033		14715.05
14034		14718.14
14035	4.	14721.24
14036		14724.34
14037		14727.43
14038		14730.52
14039		14733.62
14040	4.	14736.71
14041		14739.80
14042		14742.90
14043		14745.99
14044		14749.08
14045	4.	14752.17
14046		14755.27
14047		14758.36
14048		14761.45
14049		14764.54
14050	4.	14767.63
14051		14770.72
14052		14773.81
14053		14776.90
14054		14779.99
14055	4.	14783.08
14056		14786.17
14057		14789.26
14058		14792.35
14059		14795.44
14060	4.	14798.53
14061		14801.62
14062		14804.71
14063		14807.80
14064		14810.89
14065	4.	14813.97
14066		14817.06
14067		14820.15
14068		14823.24
14069		14826.32
14070	4.	14829.41
14071		14832.50
14072		14835.58
14073		14838.67
14074		14841.75
14075	4.	14844.84
14076		14847.93
14077		14851.01
14078		14854.10
14079		14857.18
14080	4.	14860.27
14081		14863.39
14082		14866.43
14083		14869.52
14084		14872.60
14085	4.	14875.68
14086		14878.77
14087		14881.85
14088		14884.93
14089		14888.02
14090	4.	14891.10
14091		14894.18
14092		14897.26
14093		14900.34
14094		14903.42
14095	4.	14906.51
14096		14909.59
14097		14912.67
14098		14915.75
14099		14918.83
14100	4.	14921.91
14101		14924.99
14102		14928.07
14103		14931.15
14104		14934.23
14105	4.	14937.31
14106		14940.39
14107		14943.47
14108		14946.54
14109		14949.62
14110	4.	14952.70
14111		14955.78
14112		14958.86
14113		14961.93
14114		14965.01
14115	4.	14968.09
14116		14971.16
14117		14974.24
14118		14977.32
14119		14980.39
14120	4.	14983.47
14121		14986.54
14122		14989.62
14123		14992.70
14124		14995.77
14125	4.	14998.85
14126		15001.92
14127		15005.00
14128		15008.07
14129		15011.14
14130	4.	15014.22
14131		15017.29
14132		15020.36
14133		15023.44
14134		15026.51
14135	4.	15029.58
14136		15032.65
14137		15035.73
14138		15038.80
14139		15041.87
14140	4.	15044.94
14141		15048.01
14142		15051.08
14143		15054.15
14144		15057.23
14145	4.	15060.29
14146		15063.36
14147		15066.43
14148		15069.50
14149		15072.57
14150	4.	15075.64
14151		15078.71
14152		15081.78
14153		15084.85
14154		15087.92
14155	4.	15090.99
14156		15094.05
14157		15097.12
14158		15100.19
14159		15103.26
14160	4.	15106.33

N.Abſolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14161		15109.39
14162		15112.46
14163		15115.53
14164		15118.59
14165	4.	15121.66
14166		15124.72
14167		15127.79
14168		15130.85
14169		15133.92
14170	4.	15136.98
14171		15140.05
14172		15143.11
14173		15146,18
14174		15149.24
14175	4.	15152.31
14176		15155.37
14177		15158.43
14178		15161.50
14179		15164.56
14180	4.	15167.62
14181		15170.69
14182		15173.75
14183		15176.81
14184		15179.87
14185	4.	15182.93
14186		15186.00
14187		15189.06
14188		15192.12
14189		15195.18
14190	4.	15198.24
14191		15201.30
14192		15204.36
14193		15207.42
14194		15210.48
14195	4.	15213.54
14196		15216.60
14197		15219.66
14198		15222.72
14199		15225.78
14200	4.	15228.83
14201		15231.89
14202		15234.95
14203		15238.01
14204		15241.07
14205	4.	15242.12
14206		15247.18
14207		15250.24
14208		15253.29
14209		15256.35
14210	4.	15259.41
14211		15262.46
14212		15265.52
14213		15268.58
14214		15271.63
14215	4.	15274.69
14216		15277.74
14217		15280.80
14218		15283.85
14219		15286.90
14220	4.	15289.96
14221		15293.01
14222		15296,07
14223		15299.12
14224		15302.17
14225	4.	15305.23
14226		15308.28
14227		15311.33
14228		15314.39
14229		15317.43
14230	4.	15320.49
14231		15323.54
14232		15326.59
14233		15329.64
14234		15330.70
14235	4.	15335.75
14236		15338.80
14237		15341.85
14238		15344.90
14239		15347.95
14240	4.	15351.00
14241		15354.05
14242		15357.10
14243		15360.15
14244		15363.20
14245	4.	15366.25
14246		15369.29
14247		15372.34
14248		15375.39
14249		15378.44
14250	4.	15381.49
14251		15384.53
14252		15387.58
14253		15390.63
14254		15393.68
14255	4.	15396.72
14256		15399.78
14257		15402.81
14258		15405.86
14259		15408.91
14260	4.	15411.95
14261		15415.00
14262		15418.04
14263		15421.09
14264		15424.13
14265	4.	15427.18
14266		15430.22
14267		15433.27
14268		15436.31
14269		15439.35
14270	4.	15442.40
14271		15445.44
14272		15448.48
14273		15451.53
14274		15454.57
14275	4.	15457.61
14276		15460.65
14277		15463.70
14278		15466.74
14279		15469.78
14280	4.	15472.82
14281		15475.86
14282		15478.90
14283		15481.94
14284		15484.98
14285	4.	15488.02
14286		15491.06
14287		15494.10
14288		15497.14
14289		15500.18
14290	4.	15503.22
14291		15506.26
14292		15509.30
14293		15512.34
14294		15515.38
14295	4.	15518.42
14296		15521.45
14297		15524.49
14298		15527.53
14299		15530.57
14300	4.	15533.60
14301		15536.64
14302		15539.68
14303		15542.71
14304		15545.75
14305	4.	15548.79
14306		15551.82
14307		15554.86
14308		15557.89
14309		15560.93
14310	4.	15563.96
14311		15567.00
14312		15570.03
14313		15573.06
14314		15576.10
14315	4.	15579.13
14316		15582.17
14317		15585.20
14318		15588.24
14319		15591.27
14320	4.	15594.30
14321		15597.33
14322		15600.37
14323		15603.40
14324		15606.43
14325	4.	15609.46
14326		15612.49
14327		15615.53
14328		15618.56
14329		15621.59
14330	4.	15624.62
14331		15627.65
14332		15630.68
14333		15633.71
14334		15636.74
14335	4.	15639.77
14336		15642.80
14337		15645.83
14338		15648.86
14339		15651.89
14340	4.	15654.91
14341		15657.94
14342		15660.97
14343		15664.00
14344		15667.03
14345	4.	15670.06
14346		15673.08
14347		15676.11
14348		15679.14
14349		15682.16
14350	4.	15685.19
14351		15688.22
14352		15691.24
14353		15694.27
14354		15697.29
14355	4.	15700.32
14356		15703.34
14357		15706.37
14358		15709.39
14359		15712.42
14360	4.	15715.44
14361		15718.47
14362		15721.49
14363		15724.52
14364		15727.54
14365	4.	15730.56
14366		15733.59
14367		15736.61
14368		15739.63
14369		15742.65
14370	4.	15745.68
14371		15748.70
14372		15751.72
14373		15754.74
14374		15757.76
14375	4.	15760.79
14376		15763.81
14377		15766.83
14378		15769.85
14379		15772.87
14380	4.	15775.89
14381		15778.91
14382		15781.93
14383		15784.95
14384		15787.97
14385	4.	15790.99
14386		15794.01
14387		15797.02
14388		15800.04
14389		15803.06
14390	4.	15806.08
14391		15809.10
14392		15812.11
14393		15815.13
14394		15818.15
14395	4.	15821.17
14396		15824.18
14397		15827.20
14398		15830.22
14399		15833.23
14400	4.	15836.25

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14401		15839.26
14402		15842.28
14403		15845.30
14404		15848.31
14405	4.	15851.33
14406		15854.34
14407		15857.36
14408		15860.37
14409		15863.38
14410	4.	15866.40
14411		15869.41
14412		15872.43
14413		15875.44
14414		15878.45
14415	4.	15881.46
14416		15884.48
14417		15887.49
14418		15890.50
14419		15893.51
14420	4.	15896.53
14421		15899.54
14422		15902.55
14423		15905.56
14424		15908.57
14425	4.	15911.58
14426		15914.59
14427		15917.60
14428		15920.61
14429		15923.62
14430	4.	15926.63
14431		15929.64
14432		15932.65
14433		15935.66
14434		15938.67
14435	4.	15941.68
14436		15944.69
14437		15947.70
14438		15950.70
14439		15953.71
14440	4.	15956.72
14441		15959.73
14442		15962.73
14443		15965.74
14444		15968.75
14445	4.	15971.75
14446		15974.76
14447		15977.77
14448		15980.77
14449		15983.78
14450	4.	15986.78
14451		15989.79
11452		15992.79
14453		15995.80
14454		15998.80
14455	4.	16001.81
14456		16004.81
14457		16007.82
14458		16010.82
14459		16013.83
14460	4.	16016.83

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14461		16019.83
14462		16022.84
14463		16025.84
14464		16028.84
14465	4.	16031.84
14466		16034.85
14467		16037.85
14468		16040.85
14469		16043.85
14470	4.	16046.85
14471		16049.85
14472		16052.85
14473		16055.86
14474		16058.86
14475	4.	16061.86
14476		16064.86
14477		16067.86
14478		16070.86
14479		16073.86
14480	4.	16076.86
14481		16079.86
14482		16082.85
14483		16085.85
14484		16088.85
14485	4.	16091.85
14486		16094.85
14487		16097.85
14488		16100.84
14489		16103.84
14490	4.	16106.84
14491		16109.84
14492		16112.83
14493		16115.83
14494		16118.83
14495	4.	16121.82
14496		16124.82
14497		16127.81
14498		16130.81
14499		16133.80
14500	4.	16136.80
14501		16139.79
14502		16142.79
14503		16145.78
14504		16148.78
14505	4.	16151.77
14506		16154.77
14507		16157.76
14508		16160.75
14509		16163.75
14510	4.	16166.74
14511		16169.73
14512		16172.73
14513		16175.72
14514		16178.71
14515	4.	16181.70
14516		16184.70
14517		16187.69
14518		16190.68
14519		16193.67
14520	4.	16196.66

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14521		16199.65
14522		16202.64
14523		16205.63
14524		16208.62
14525	4.	16211.61
14526		16214.60
14527		16217.59
14528		16220.58
14529		16223.57
14530	4.	16226.56
14531		16229.55
14532		16232.54
14533		16235.53
14534		16238.52
14535	4.	16241.50
14536		16244.49
14537		16247.48
14538		16250.47
14539		16253.45
14540	4.	16256.44
14541		16259.43
14542		16262.41
14543		16265.40
14544		16268.39
14545	4.	16271.37
14546		16274.36
14547		16277.34
14548		16280.33
14549		16283.31
14550	4.	16286.30
14551		16289.28
14552		16292.27
14553		16295.25
14554		16298.24
14555	4.	16301.22
14556		16304.20
14557		16307.19
14558		16310.17
14559		16313.15
14560	4.	16316.14
14561		16319.12
14562		16322.11
14563		16325.08
14564		16328.07
14565	4.	16331.05
14566		16334.03
14567		16337.01
14568		16339.99
14569		16342.97
14570	4.	16345.95
14571		16348.94
14572		16351.92
14573		16354.90
14574		16357.88
14575	4.	16360.86
14576		16363.84
14577		16366.82
14578		16369.79
14579		16372.77
14580	4.	16375.75

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14581		16378.73
14582		16381.71
14583		16384.69
14584		16387.67
14585	4.	16390.64
14586		16393.62
14587		16396.60
14588		16399.58
14589		16402.55
14590	4.	16405.53
14591		16408.51
14592		16411.48
14593		16414.46
14594		16417.43
14595	4.	16420.41
14596		16423.39
14597		16426.36
14598		16429.34
14599		16432.31
14600	4.	16435.29
14601		16438.26
14602		16441.23
14603		16444.21
14604		16447.18
14605	4.	16450.16
14606		16453.13
14607		16456.10
14608		16459.08
14609		16462.05
14610	4.	16465.02
14611		16467.99
14612		16470.97
14613		16473.94
14614		16476.91
14615	4.	16479.88
14616		16482.85
14617		16485.82
14618		16488.80
14619		16491.77
14620	4.	16494.74
14621		16497.71
14622		16500.68
14623		16503.55
14624		16506.62
14625	4.	16509.59
14626		16512.56
14627		16515.53
14628		16518.49
14629		16521.46
14630	4.	16524.43
14631		16527.40
14632		16530.37
14633		16533.34
14634		16536.31
14635	4.	16539.27
14636		16542.24
14637		16545.21
14638		16548.17
14639		16551.14
14640	4.	16554.11

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14641		16557.07	14701		16734.69	14761		16911.58	14821		17087.75
14642		16560.04	14702		16737.64	14762		16914.52	14822		17090.68
14643		16563.00	14703		16740.60	14763		16917.49	14823		17093.61
14644		16565.97	14704		16743.55	14764		16920.46	14824		17096.54
14645	4.	16568.94	14705	4.	16746.50	14765	4.	16923.43	14825	4.	17099.47
14646		16571.90	14706		16749.46	14766		16926.29	14826		17102.40
14647		16574.87	14707		16752.41	14767		16929.23	14827		17105.33
14648		16577.83	14708		16755.36	14768		16932.17	14828		17108.26
14649		16580.80	14709		16758.31	14769		16935.11	14829		17111.19
14650	4.	16583.76	14710	4.	16761.27	14770	4.	16938.05	14830	4.	17114.12
14651		16586.73	14711		16764.22	14771		16940.99	14831		17117.04
14652		16589.69	14712		16767.17	14772		16943.93	14832		17119.97
14653		16592.65	14713		16770.12	14773		16946.87	14833		17122.90
14654		16595.62	14714		16773.07	14774		16949.81	14834		17125.83
14655	4.	16598.58	14715	4.	16776.03	14775	4.	16952.75	14835	4.	17128.76
14656		16601.55	14716		16778.98	14776		16955.69	14836		17131.68
14657		16604.51	14717		16781.93	14777		16958.63	14837		17134.61
14658		16607.47	14718		16784.88	14778		16961.57	14838		17137.54
14659		16610.43	14719		16787.83	14779		16964.50	14839		17140.46
14660	4.	16613.40	14720	4.	16790.78	14780	4.	16967.44	14840	4.	17143.39
14661		16616.36	14721		16793.73	11781		16970.38	14841		17146.32
14662		16619.32	14722		16796.68	14782		16973.32	14842		17149.24
14663		16622.28	14723		16799.63	14783		16976.26	14843		17152.17
14664		16625.24	14724		16802.58	14784		16979.20	14844		17155.09
14665	4.	16628.21	14725	4.	16805.53	14785	4.	16982.13	14845	4.	17158.02
14666		16631.17	14726		16808.48	14786		16985.07	14846		17160.95
14667		16634.13	14727		16811.43	14787		16988.01	14847		17163.87
14668		16637.09	14728		16814.38	14788		16990.94	14848		17166.80
14669		16640.05	14729		16817.33	14789		16993.88	14849		17169.72
14670	4.	16643.01	14730	4.	16820.27	14790	4.	16996.81	14850	4.	17172.64
14671		16645.97	14731		16823.22	14791		16999.75	14851		17175.57
14672		16648.93	14732		16826.17	14792		17002.69	14852		17178.49
14673		16651.89	14733		16829.12	14793		17005.63	14853		17181.42
14674		16654.85	14734		16832.07	14794		17008.56	14854		17184.34
14675	4.	16657.81	14735	4.	16835.01	14795	4.	17011.50	14855	4.	17187.27
14676		16660.77	14736		16837.96	14796		17014.43	14856		17190.19
14677		16663.73	14737		16840.91	14797		17017.37	14857		17193.11
14678		16666.69	14738		16843.85	14798		17020.30	14858		17196.04
14679		16669.65	14739		16846.80	14799		17023.24	14859		17198.96
14680	4.	16672.61	14740	4.	16849.75	14800	4.	17026.17	14860	4.	17201.88
14681		16675.56	14741		16852.69	14801		17029.11	14861		17204.80
14682		16678.52	14742		16855.64	14802		17032.04	14862		17207.73
14683		16681.48	14743		16858.59	14803		17034.97	14863		17210.65
14684		16684.44	14744		16861.53	14804		17037.91	14864		17213.57
14685	4.	16687.39	14745	4.	16864.48	14805	4.	17040.84	14865	4.	17216.49
14686		16690.35	14746		16867.42	14806		17043.77	14866		17219.41
14687		16693.30	14747		16870.37	14807		17046.71	14867		17222.33
14688		16696.27	14748		16873.31	14808		17049.64	14868		17225.25
14689		16699.22	14749		16876.26	14809		17052.57	14869		17228.18
14690	4.	16702.18	14750	4.	16879.20	14810	4.	17055.51	14870	4.	17231.10
14691		16705.14	14751		16882.15	14811		17058.44	14871		17234.02
14692		16708.09	14752		16885.09	14812		17061.37	14872		17236.94
14693		16711.05	14753		16888.03	14813		17064.30	14873		17239.86
14694		16714.00	14754		16890.98	14814		17067.23	14874		17242.78
14695	4.	16716.96	14755	4.	16893.92	14815	4.	17070.17	14875	4.	17245.70
14696		16719.91	14756		16896.86	14816		17073.10	14876		17248.62
14697		16722.87	14757		16899.81	14817		17076.03	14877		17251.54
14698		16725.82	14758		16902.75	14818		17078.94	14878		17254.46
14699		16728.78	14759		16905.69	14819		17081.89	14879		17257.37
14700	4.	16731.73	14760	4.	16908.64	14820	4.	17084.82	14880	4.	17260.29

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
14881		17263.21
14882		17266.13
14883		17269.05
14884		17271.97
14885	4.	17274.88
14886		17277.80
14887		17280.72
14888		17283.64
14889		17286.55
14890	4.	17289.47
14891		17292.39
14892		17295.30
14893		17298.22
14894		17301.13
14895	4.	17304.05
14896		17306.97
14897		17309.88
14898		17312.80
14899		17315.71
14900	4.	17318.63
14901		17321.54
14902		17324.46
14903		17327.37
14904		17330.28
14905	4.	17333.20
14906		17336.11
14907		17339.02
14908		17341.94
14909		17344.85
14910	4.	17347.76
14911		17350.67
14912		17353.59
14913		17356.50
14914		17359.41
14915	4.	17362.32
14916		17365.24
14917		17368.15
14918		17371.06
14919		17373.97
14920	4.	17376.88
14921		17379.79
14922		17382.70
14923		17385.61
14924		17388.52
14925	4.	17391.43
14926		17394.34
14927		17397.25
14928		17400.16
14929		17403.07
14930	4.	17405.98
14931		17408.89
14932		17411.80
14933		17414.71
14934		17417.61
14935	4.	17420.52
14936		17423.43
14937		17426.34
14938		17429.25
14939		17432.15
14940	4.	17435.06
14941		17437.97
14942		17440.87
14943		17443.78
14944		17446.69
14945	4.	17449.59
14946		17452.50
14947		17455.40
14948		17458.31
14949		17461.21
14950	4.	17464.12
14951		17467.02
14952		17469.93
14953		17472.83
14954		17475.74
14955	4.	17478.64
14956		17481.55
14957		17484.45
14958		17487.35
14959		17490.26
14960	4.	17493.16
14961		17496.06
14962		17498.96
14963		17501.26
14964		17504.77
14965	4.	17507.67
14966		17510.57
14967		17513.48
14968		17516.38
14969		17519.28
14970	4.	17522.18
14971		17525.08
14972		17527.98
14973		17530.88
14974		17533.78
14975	4.	17536.68
14976		17539.58
14977		17542.48
14978		17545.38
14979		17548.28
14980	4.	17551.18
14981		17554.08
14982		17556.98
14983		17559.88
14984		17562.78
14985	4.	17565.67
14986		17568.57
14987		17571.47
14988		17574.37
14989		17577.27
14990	4.	17580.16
14991		17583.06
14992		17585.96
14993		17588.85
14994		17591.75
14995	4.	17594.65
14996		17597.54
14997		17600.44
14998		17603.33
14999		17606.23
15000	4.	17609.13
15001		17612.02
15002		17614.92
15003		17617.81
15004		17620.71
15005	4.	17623.60
15006		17626.49
15007		17629.39
15008		17632.28
15009		17635.18
15010	4.	17638.07
15011		17640.96
15012		17643.86
15013		17646.75
15014		17649.64
15015	4.	17652.53
15016		17655.43
15017		17658.32
15018		17661.21
15019		17664.10
15020	4.	17666.99
15021		17669.88
15022		17672.78
15023		17675.67
15024		17678.56
15025	4.	17681.45
15026		17684.34
15027		17687.23
15028		17690.12
15029		17693.10
15030	4.	17695.90
15031		17698.79
15032		17701.68
15033		17704.57
15034		17707.45
15035	4.	17710.34
15036		17713.23
15037		17716.12
15038		17719.01
15039		17721.90
15040	4.	17724.78
15041		17727.67
15042		17730.56
15043		17733.45
15044		17736.33
15045	4.	17739.22
15046		17742.11
15047		17744.99
15048		17747.88
15049		17750.76
15050	4.	17753.65
15051		17756.96
15052		17759.84
15053		17762.73
15054		17765.61
15055	4.	17768.50
15056		17770.96
15057		17773.84
15058		17776.73
15059		17779.61
15060	4.	17782.50
15061		17785.38
15062		17788.26
15063		17791.15
15064		17794.03
15065	4.	17796.91
15066		17799.80
15067		17802.68
15068		17805.56
15069		17808.44
15070	4.	17811.32
15071		17814.21
15072		17817.08
15073		17819.97
15074		17822.85
15075	4.	17825.73
15076		17828.61
15077		17831.49
15078		17834.37
15079		17837.25
15080	4.	17840.13
15081		17843.01
15082		17845.89
15083		17848.77
15084		17851.65
15085	4.	17854.53
15086		17857.41
15087		17860.29
15088		17863.17
15089		17866.05
15090	4.	17868.92
15091		17871.80
15092		17874.68
15093		17877.56
15094		17880.43
15095	4.	17883.31
15096		17886.19
15097		17889.07
15098		17891.94
15099		17894.82
15100	4.	17897.69
15101		17900.57
15102		17903.45
15103		17906.32
15104		17909.20
15105	4.	17912.07
15106		17914.95
15107		17917.82
15108		17920.70
15109		17923.57
15110	4.	17926.45
15111		17929.32
15112		17932.19
15113		17935.07
15114		17937.94
15115	4.	17940.82
15116		17943.69
15117		17946.56
15118		17949.43
15119		17952.31
15120	4.	17955.18

N.Absolut.	Ind.	N.Logarithmi.
15121		17958.05
15122		17960.92
15123		17963.80
15124		17966.67
15125	4.	17969.54
15126		17972.41
15127		17975.28
15128		17978.15
15129		17981.02
15130	4.	17983.89
15131		17986.76
15132		17989.63
15133		17992.50
15134		17995.37
15135	4.	17998.24
15136		18001.11
15137		18003.98
15138		18006.85
15139		18009.72
15140	4.	18012.59
15141		18015.46
15142		18018.32
15143		18021.19
15144		18024.06
15145	4.	18026.93
15146		18029.79
15147		18032.66
15148		18035.53
15149		18038.40
15150	4.	18041.26
15151		18044.13
15152		18047.00
15153		18049.86
15154		18052.73
15155	4.	18055.59
15156		18058.46
15157		18061.32
15158		18064.19
15159		18067.05
15160	4.	18069.92
15161		18072.78
15162		18075.65
15163		18078.51
15164		18081.38
15165	4.	18084.24
15166		18087.10
15167		18089.97
15168		18092.83
15169		18095.69
15170	4.	18098.56
15171		18101.42
15172		18104.28
15173		18107.15
15174		18110.08
15175	4.	18112.87
15176		18115.73
15177		18118.59
15178		18121.45
15179		18124.32
15180	4.	18127.18

N.Absolut.	Ind.	N.Logarithmi.
15181		18130.04
15182		18132.90
15183		18135.76
15184		18138.62
15185	4.	18141.48
15186		18144.34
15187		18147.20
15188		18150.06
15189		18152.92
15190	4.	18155.78
15191		18158.64
15192		18161.49
15193		18164.35
15194		18167.21
15195	4.	18170.07
15196		18172.93
15197		18175.79
15198		18178.64
15199		18181.50
15200	4.	18184.36
15201		18187.21
15202		18190.07
15203		18192.93
15204		18195.79
15205	4.	18198.64
15206		18201.50
15207		18204.35
15208		18207.21
15209		18210.07
15210	4.	18212.92
15211		18215.78
15212		18218.63
15213		18221.49
15214		18224.34
15215	4.	18227.20
15216		18230.05
15217		18232.90
15218		18235.76
15219		18238.61
15220	4.	18241.46
15221		18244.32
15222		18247.17
15223		18250.02
15224		18252.88
15225	4.	18255.73
15226		18258.58
15227		18261.43
15228		18264.29
15229		18267.14
15230	4.	18269.99
15231		18272.84
15232		18275.69
15233		18278.54
15234		18281.39
15235	4.	18284.25
15236		18287.10
15237		18289.95
15238		18292.80
15239		18295.65
15240	4.	18298.50

N.Absolut.	Ind.	N.Logarithmi.
15241		18301.35
15242		18304.20
15243		18307.04
15244		18309.89
15245	4.	18312.74
15246		18315.59
15247		18318.44
15248		18321.29
15249		18324.14
15250	4.	18326.98
15251		18329.83
15252		18332.68
15253		18335.53
15254		18338.37
15255	4.	18341.22
15256		18344.07
15257		18346.91
15258		18349.76
15259		18352.61
15260	4.	18355.45
15261		18358.30
15262		18361.15
15263		18363.99
15264		18366.84
15265	4.	18369.68
15266		18372.53
15267		18375.37
15268		18378.21
15269		18381.06
15270	4.	18383.90
15271		18386.75
15272		18389.59
15273		18392.43
15274		18395.28
15275	4.	18398.12
15276		18400.96
15277		18403.81
15278		18406.65
15279		18409.49
15280	4.	18412.33
15281		18415.18
15282		18418.02
15283		18420.86
15284		18423.70
15285	4.	18426.54
15286		18429.39
15287		18432.23
15288		18435.07
15289		18437.91
15290	4.	18440.75
15291		18443.59
15292		18446.43
15293		18449.27
15294		18452.11
15295	4.	18454.95
15296		18457.79
15297		18460.63
15298		18463.47
15299		18466.30
15300	4.	18469.14

N.Absolut.	Ind.	N.Logarithmi.
15301		18471.98
15302		18474.82
15303		18477.66
15304		18480.50
15305	4.	18483.33
15306		18486.17
15307		18489.01
15308		18491.84
15309		18494.68
15310	4.	18497.52
15311		18500.36
15312		18503.19
15313		18506.03
15314		18508.86
15315	4.	18511.70
15316		18514.54
15317		18517.37
15318		18520.21
15319		18523.04
15320	4.	18525.88
15321		18528.71
15322		18531.55
15323		18534.38
15324		18537.21
15325	4.	18540.05
15326		18542.88
15327		18545.72
15328		18548.55
15329		18551.38
15330	4.	18554.22
15331		18557.05
15332		18559.88
15333		18562.71
15334		18565.55
15335	4.	18568.38
15336		18571.21
15337		18574.04
15338		18576.87
15339		18579.70
15340	4.	18582.54
15341		18585.37
15342		18588.19
15343		18591.03
15344		18593.86
15345	4.	18596.69
15346		18599.52
15347		18602.35
15348		18605.18
15349		18608.01
15350	4.	18610.84
15351		18613.67
15352		18616.50
15353		18619.32
15354		18622.15
15355	4.	18624.98
15356		18627.81
15357		18630.64
15358		18633.47
15359		18636.29
15360	4.	18639.12

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
15361		18641.95	15421		18811.25	15481		18979.90	15541		19147.90
15362		18644.78	15422		18814.07	15482		18982.71	15542		19150.70
15363		18647.60	15423		18816.85	15483		18985.51	15543		19153.48
15364		18650.43	15424		18819.70	15484		18988.32	15544		19156.28
15365	4.	18653.26	15425	4.	18822.52	15485	4.	18991.12	15545	4.	19159.07
15366		18656.08	15426		18825.33	15486		18993.93	15546		19161.87
15367		18658.91	15427		18828.15	15487		18996.73	15547		19164.66
15368		18661.73	15428		18830.96	15488		18999.53	15548		19167.45
15369		18664.56	15429		18833.78	15489		19002.34	15549		19170.25
15370	4.	18667.39	15430	4.	18836.59	15490	4.	19005.14	15550	4.	19173.04
15371		18670.21	15431		18839.41	15491		19007.94	15551		19175.83
15372		18673.04	15432		18842.22	15492		19010.75	15552		19178.62
15373		18675.86	15433		18845.04	15493		19013.55	15553		19181.42
15374		18678.69	15434		18847.85	15494		19016.35	15554		19184.21
15375	4.	18681.51	15435	4.	18850.66	15495	4.	19019.16	15555	4.	19187.00
15376		18684.34	15436		18853.48	15496		19021.96	15556		19189.79
15377		18687.16	15437		18856.29	15497		19024.76	15557		19192.58
15378		18689.99	15438		18859.10	15498		19027.57	15558		19195.38
15379		18692.81	15439		18861.92	15499		19030.37	15559		19198.17
15380	4.	18695.63	15440	4.	18864.73	15500	4.	19033.17	15560	4.	19200.96
15381		18698.46	15441		18867.54	15501		19035.97	15561		19203.75
15382		18701.28	15442		18870.35	15502		19038.77	15562		19206.54
15383		18704.10	15443		18873.17	15503		19041.57	15563		19209.33
15384		18706.93	15444		18875.98	15504		19044.38	15564		19212.12
15385	4.	18709.75	15445	4.	18878.79	15505	4.	19047.18	15565	4.	19214.91
15386		18712.57	15446		18881.60	15506		19049.98	15566		19217.70
15387		18715.40	15447		18884.41	15507		19052.78	15567		19220.49
15388		18718.22	15448		18887.23	15508		19055.58	15568		19223.28
15389		18721.04	15449		18890.04	15509		19058.38	15569		19226.07
15390	4.	18723.86	15450	4.	18892.85	15510	4.	19061.18	15570	4.	19228.86
15391		18726.68	15451		18895.66	15511		19063.98	15571		19231.65
15392		18729.51	15452		18898.47	15512		19066.78	15572		19234.44
15393		18732.33	15453		18901.28	15513		19069.58	15573		19237.23
15394		18735.15	15454		18904.09	15514		19072.38	15574		19240.02
15395	4.	18737.97	15455	4.	18906.90	15515	4.	19075.18	15575	4.	19242.81
15396		18740.79	15456		18909.71	15516		19077.98	15576		19245.59
15397		18743.61	15457		18912.52	15517		19080.78	15577		19248.38
15398		18746.43	15458		18915.33	15518		19083.57	15578		19251.17
15399		18749.25	15459		18918.14	15519		19086.37	15579		19253.96
15400	4.	18752.07	15460	4.	18920.95	15520	4.	19089.17	15580	4.	19256.74
15401		18754.89	15461		18923.76	15521		19091.97	15581		19259.53
15402		18757.71	15462		18926.57	15522		19094.77	15582		19262.32
15403		18760.53	15463		18929.38	15523		19097.57	15583		19265.11
15404		18763.35	15464		18932.18	15524		19100.36	15584		19267.89
15405	4.	18766.17	15465	4.	18934.99	15525	4.	19103.16	15585	4.	19270.68
15406		18768.99	15466		18937.80	15526		19105.96	15586		19273.47
15407		18771.81	15467		18940.61	15527		19108.75	15587		19276.25
15408		18774.63	15468		18943.42	15528		19111.55	15588		19279.04
15409		18777.45	15469		18946.22	15529		19114.35	15589		19281.83
15410	4.	18780.26	15470	4.	18949.03	15530	4.	19117.15	15590	4.	19284.61
15411		18783.08	15471		18951.84	15531		19119.94	15591		19287.40
15412		18785.90	15472		18954.65	15532		19122.74	15592		19290.18
15413		18788.72	15473		18957.45	15533		19125.53	15593		19292.97
15414		18791.54	15474		18960.26	15534		19128.33	15594		19295.75
15415	4.	18794.35	15475	4.	18963.07	15535	4.	19131.13	15595	4.	19298.54
15416		18797.17	15476		18965.87	15536		19133.92	15596		19301.32
15417		18799.99	15477		18968.68	15537		19136.72	15597		19304.11
15418		18802.80	15478		18971.48	15538		19139.51	15598		19306.89
15419		18805.62	15479		18974.29	15539		19142.31	15599		19309.58
15420	4.	18808.44	15480	4.	18977.10	15540	4.	19145.10	15600	4.	19312.46

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
15601		19315.24
15602		19318.03
15603		19320.81
15604		19323.59
15605	4.	19326.38
15606		19329.16
15607		19331.94
15608		19334.73
15609		19337.51
15610	4.	19340.29
15611		19343.07
15612		19345.85
15613		19348.64
15614		19351.42
15615	4.	19354.20
15616		19356.98
15617		19359.76
15618		19362.54
15619		19365.32
15620	4.	19368.11
15621		19370.88
15622		19373.66
15623		19376.44
15624		19379.22
15625	4.	19382.00
15626		19384.78
15627		19387.56
15628		19390.34
15629		19393.12
15630	4.	19395.90
15631		19398.68
15632		19401.45
15633		19404.23
15634		19407.02
15635	4.	19409.79
15636		19412.57
15637		19415.34
15638		19418.12
15639		19420.90
15640	4.	19423.67
15641		19426.45
15642		19429.23
15643		19432.00
15644		19434.78
15645	4.	19437.56
15646		19440.33
15647		19443.11
15648		19445.88
15649		19448.66
15650	4.	19451.43
15651		19454.21
15652		19456.98
15653		19459.76
15654		19462.53
15655	4.	19465.31
15656		19468.08
15657		19470.85
15658		19473.63
15659		19476.40
15660	4.	19479.18
15661		19481.95
15662		19484.72
15663		19487.49
15664		19490.27
15665	4.	19493.04
15666		19495.81
15667		19498.58
15668		19501.36
15669		19504.13
15670	4.	19506.90
15671		19509.67
15672		19512.44
15673		19515.21
15674		19517.98
15675	4.	19520.75
15676		19523.53
15677		19526.30
15678		19529.07
15679		19531.84
15680	4.	19534.61
15681		19537.37
15682		19540.15
15683		19542.91
15684		19545.68
15685	4.	19548.45
15686		19551.22
15687		19553.99
15688		19556.76
15689		19559.53
15690	4.	19562.29
15691		19565.06
15692		19567.83
15693		19570.60
15694		19573.36
15695	4.	19576.13
15696		19578.90
15697		19581.67
15698		19584.43
15699		19587.20
15700	4.	19589.97
15701		19592.73
15702		19595.50
15703		19598.26
15704		19601.03
15705	4.	19603.79
15706		19606.56
15707		19609.32
15708		19612.09
15709		19614.85
15710	4.	19617.62
15711		19620.38
15712		19623.15
15713		19625.91
15714		19628.67
15715	4.	19631.44
15716		19634.20
15717		19636.96
15718		19639.73
15719		19642.49
15720	4.	19645.25
15721		19648.02
15722		19650.78
15723		19653.54
15724		19656.30
15725	4.	19659.06
15726		19661.83
15727		19664.59
15728		19667.35
15729		19670.11
15730	4.	19672.87
17731		19675.63
15732		19678.39
15733		19681.15
15734		19683.91
15735	4.	19686.67
15736		19689.43
15737		19692.19
15738		19694.95
15739		19697.71
15740	4.	19700.47
15741		19703.23
15742		19705.99
15743		19708.75
15744		19711.51
15745	4.	19714.27
15746		19717.02
15747		19719.78
15748		19722.54
15749		19725.30
15750	4.	19728.06
15751		19730.81
15752		19733.57
15753		19736.33
15754		19739.08
15755	4.	19741.84
15756		19744.60
15757		19747.35
15758		19750.11
15759		19752.87
15760	4.	19755.62
15761		19758.38
15762		19761.13
15763		19763.89
15764		19766.64
15765	4.	19769.40
15766		19772.15
15767		19774.91
15768		19777.66
15769		19780.42
15770	4.	19783.17
15771		19785.92
15772		19788.68
15773		19791.43
15774		19794.18
15775	4.	19796.94
15776		19799.69
15777		19802.44
15778		19805.19
15779		19807.95
15780	4.	19810.70
15781		19813.45
15782		19816.20
15783		19818.96
15784		19821.71
15785	4.	19824.46
15786		19827.21
15787		19829.96
15788		19832.71
15789		19835.46
15790	4.	19838.21
15791		19840.96
15792		19843.71
15793		19846.46
15794		19849.21
15795	4.	19851.96
15796		19854.71
15797		19857.46
15798		19860.21
15799		19862.96
15800	4.	19865.71
15801		19868.46
15802		19871.21
15803		19873.95
15804		19876.70
15805	4.	19879.45
15806		19882.20
15807		19884.95
15808		19887.69
15809		19890.44
15810	4.	19893.19
15811		19895.93
15812		19898.68
15813		19901.43
15814		19904.17
15815	4.	19906.92
15816		19909.67
15817		19912.41
15818		19915.16
15819		19917.90
15820	4.	19920.65
15821		19923.39
15822		19926.14
15823		19928.88
15824		19931.63
15825	4.	19934.37
15826		19937.12
15827		19939.86
15828		19942.60
15829		19945.35
15830	4.	19948.09
15831		19950.83
15832		19953.58
15833		19956.32
15834		19959.07
15835	4.	19961.81
15836		19964.55
15837		19967.29
15838		19970.03
15839		19972.78
15840	4.	19975.52

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
15841		19978.25
15842		19981.00
15843		19983.74
15844		19986.48
15845	4.	19989.22
15846		19991.97
15847		19994.71
15848		19997.45
15849		20000.19
15850	4.	20002.93
15851		20005.67
15852		20008.41
15853		20011.15
15854		20013.88
15855	4.	20016.62
15856		20019.36
15857		20022.10
15858		20024.84
15859		20027.58
15860	4.	20030.32
15861		20033.06
15862		20035.79
15863		20038.53
15864		20041.27
15865	4.	20044.01
15866		20046.74
15867		20049.48
15868		20052.22
15869		20054.96
15870	4.	20057.69
15871		20060.43
15872		20063.17
15873		20065.90
15874		20068.64
15875	4.	20071.37
15876		20074.11
15877		20076.84
15878		20079.58
15879		20082.31
15880	4.	20085.05
15881		20087.78
15882		20090.52
15883		20093.25
15884		20095.99
15885	4.	20098.72
15886		20101.46
15887		20104.19
15888		20106.92
15889		20109.66
15890	4.	20112.39
15891		20115.12
15892		20117.86
15893		20120.59
15894		20123.32
15895	4.	20126.05
15896		20128.79
15897		20131.52
15898		20134.25
15899		20136.98
15900	4.	20139.71
15901		20142.44
15902		20145.17
15903		20147.91
15904		20150.64
15905	4.	20153.37
15906		20156.10
15907		20158.83
15908		20161.56
15909		20164.29
15910	4.	20167.02
15911		20169.75
15912		20172.48
15913		20175.21
15914		20177.93
15915	4.	20180.66
15916		20183.39
15917		20186.12
15918		20188.85
15919		20191.58
15920	4.	20194.31
15921		20197.03
15922		20199.76
15923		20202.49
15924		20205.22
15925	4.	20207.94
15926		20210.67
15927		20213.40
15928		20216.12
15929		20218.85
15930	4.	20221.58
15931		20224.30
15932		20227.03
15933		20229.76
15934		20232.48
15935	4.	20235.21
15936		20237.93
15937		20240.66
15938		20243.38
15939		20246.11
15940	4.	20248.83
15941		20251.56
15942		20254.28
15943		20257.00
15944		20259.73
15945	4.	20262.45
15946		20265.18
15947		20267.90
15948		20270.62
15949		20273.35
15950	4.	20276.07
15951		20278.79
15952		20281.51
15953		20284.24
15954		20286.96
15955	4.	20289.68
15956		20292.40
15957		20295.12
15958		20297.85
15959		20300.57
15960	4.	20303.29
15961		20306.01
15962		20308.73
15963		20311.45
15964		20314.17
15965	4.	20316.89
15966		20319.61
15967		20322.33
15968		20325.05
15969		20327.77
15970	4.	20330.49
15971		20333.21
15972		20335.93
15973		20338.65
15974		20341.37
15975	4.	20344.09
15976		20346.81
15977		20349.52
15978		20352.24
15979		20354.96
15980	4.	20357.68
15981		20360.40
15982		20363.11
15983		20365.83
15984		20368.55
15985	4.	20371.26
15986		20373.98
15987		20376.70
15988		20379.41
15989		20382.13
15990	4.	20384.85
15991		20387.56
15992		20390.28
15993		20392.99
15994		20395.71
15995	4.	20398.42
15996		20401.14
15997		20403.85
15998		20406.57
15999		20409.28
16000	4.	20412.00
16001		20414.71
16002		20417.43
16003		20420.14
16004		20422.85
16005	4.	20425.57
16006		20428.28
16007		20430.99
16008		20433.71
16009		20436.42
16010	4.	20439.13
16011		20441.85
16012		20444.56
16013		20447.27
16014		20449.98
16015	4.	20452.69
16016		20455.41
16017		20458.12
16018		20460.83
16019		20463.54
16020	4.	20466.25
16021		20468.96
16022		20471.67
16023		20474.38
16024		20477.09
16025	4.	20479.80
16026		20482.51
16027		20485.22
16028		20487.93
16029		20490.64
16030	4.	20493.35
16031		20496.06
16032		20498.77
16033		20501.48
16034		20504.19
16035	4.	20506.90
16036		20509.60
16037		20512.31
16038		20515.02
16039		20517.73
16040	4.	20520.44
16041		20523.14
16042		20525.85
16043		20528.56
16044		20531.26
16045	4.	20533.97
16046		20536.68
16047		20539.39
16048		20542.09
16049		20544.80
16050	4.	20547.50
16051		20550.21
16052		20552.91
16053		20555.62
16054		20558.33
16055	4.	20561.03
16056		20563.74
16057		20566.44
16058		20569.14
16059		20571.85
16060	4.	20574.55
16061		20577.26
16062		20579.96
16063		20582.67
16064		20585.37
16065	4.	20588.07
16066		20590.78
16067		20593.48
16068		20596.18
16069		20598.88
16070	4.	20601.59
16071		20604.29
16072		20606.99
16073		20609.69
16074		20612.40
16075	4.	20615.10
16076		20617.80
16077		20620.50
16078		20623.20
16079		20625.90
16080	4.	20627.60

N Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
16081		20631.30	16141		20793.04	16201		20954.18	16261		21114.72
16082		20634.01	16142		20795.73	16202		20956.86	16262		21117.40
16083		20636.70	16143		20798.42	16203		20959.54	16263		21120.07
16084		20639.41	16144		20801.11	16204		20962.22	16264		21122.73
16085	4	20642.11	16145	4	20803.80	16205	4	20964.90	16265	4	21125.41
16086		20644.81	16146		20806.49	16206		20967.58	16266		21128.08
16087		20647.50	16147		20809.18	16207		20970.26	16267		21130.74
16088		20650.21	16148		20811.87	16208		20972.94	16268		21133.42
16089		20652.90	16149		20814.56	16209		20975.62	16269		21136.09
16090	4	20655.60	16150	4	20817.25	16210	4	20978.30	16270	4	21138.75
16091		20658.30	16151		20819.94	16211		20980.98	16271		21141.42
16092		20661.00	16152		20822.63	16212		20983.66	16272		21144.09
16093		20663.70	16153		20825.32	16213		20986.34	16273		21146.76
16094		20666.40	16154		20828.01	16214		20989.02	16274		21149.43
16095	4	20669.10	16155	4	20830.70	16215	4	20991.69	16275	4	21152.10
16096		20671.80	16156		20833.38	16216		20994.37	16276		21154.77
16097		20674.50	16157		20836.07	16217		20997.05	16277		21157.44
16098		20677.19	16158		20838.76	16218		20999.73	16278		21160.10
16099		20679.89	16159		20841.45	16219		21002.41	16279		21162.77
16100	4	20682.59	16160	4	20844.14	16220	4	21005.08	16280	4	21165.44
16101		20685.29	16161		20846.82	16221		21007.76	16281		21168.11
16102		20687.98	16162		20849.51	16222		21010.44	16282		21170.77
16103		20690.68	16163		20852.20	16223		21013.12	16283		21173.44
16104		20693.38	16164		20854.88	16224		21015.79	16284		21176.11
16105	4	20696.07	16165	4	20857.57	16225	4	21018.47	16285	4	21178.78
16106		20698.77	16166		20860.26	16226		21021.15	16286		21181.44
16107		20701.47	16167		20862.94	16227		21023.82	16287		21184.11
16108		20704.16	16168		20865.63	16228		21026.50	16288		21186.78
16109		20706.86	16169		20868.32	16229		21049.18	16289		21189.44
16110	4	20709.55	16170	4	20871.00	16230	4	21031.85	16290	4	21192.11
16111		20712.25	16171		20873.69	16231		21034.53	16291		21194.77
16112		20714.94	16172		20876.37	16232		21037.20	16292		21197.44
16113		20717.64	16173		20879.06	16233		21039.88	16293		21200.11
16114		20720.34	16174		20881.74	16234		21042.55	16294		21202.77
16115	4	20723.03	16175	4	20884.43	16235	4	21045.23	16295	4	21205.44
16116		20725.72	16176		20887.11	16236		21047.90	16296		21208.10
16117		20728.42	16177		20889.80	16237		21050.58	16297		21210.77
16118		20731.11	16178		20892.48	16238		21053.25	16298		21213.43
16119		20733.81	16179		20895.17	16239		21055.93	16299		21216.10
16120	4	20736.50	16180	4	20897.85	16240	4	21058.60	16300	4	21218.76
16121		20739.20	16181		20900.54	16241		21061.28	16301		21221.42
16122		20741.89	16182		20903.22	16242		21063.95	16302		21224.09
16123		20744.59	16183		20905.90	16243		21066.62	16303		21226.75
16124		20747.28	16184		20908.59	16244		21069.30	16304		21229.42
16125	4	20749.97	16185	4	20911.27	16245	4	21071.97	16305	4	21232.08
16126		20752.67	16186		20913.95	16246		21074.64	16306		21234.74
16127		20755.36	16187		20916.64	16247		21077.32	16307		21237.41
16128		20758.05	16188		20919.32	16248		21079.99	16308		21240.07
16129		20760.74	16189		20922.00	16249		21008.66	16309		21242.73
16130	4	20763.44	16190	4	20924.68	16250	4	21085.34	16310	4	21245.40
16131		20766.13	16191		20927.37	16251		21088.00	16311		21248.06
16132		20768.82	16192		20930.05	16252		21090.68	16312		21250.72
16133		20771.51	16193		20932.73	16253		21093.35	16313		21253.38
16134		20774.20	16194		20935.41	16254		21096.03	16314		21256.05
16135	4	20776.90	16195	4	20938.09	16255	4	21098.70	16315	4	21258.71
16136		20779.59	16196		20940.78	16256		21101.37	16316		21261.37
16137		20782.28	16197		20943.46	16257		21104.04	16317		21264.03
16138		20784.97	16198		20946.14	16258		21106.71	16318		21266.69
16139		20787.66	16199		20948.82	16259		21109.38	16319		21269.35
16140	4	20790.35	16200	4	20951.50	16260	4	21112.05	16320	4	21272.01

N.Absolut.	Ind.	N Logarithmi.
16321		21274.68
16322		21277.34
16323		21280.00
16324		21282.66
16325	4.	21285.32
16326		21287.98
16327		21290.64
16328		21293.30
16329		21295.96
16330	4.	21298.62
16331		21301.28
16332		21303.94
16333		21306.60
16334		21309.25
16335	4.	21311.91
16336		21314.57
16337		21317.23
16338		21319.89
16339		21322.55
16340	4.	21325.20
16341		21326.86
16342		21330.52
16343		21333.18
16344		21335.83
16345	4.	21338.49
16346		21341.15
16347		21343.81
16348		21346.46
16349		21349.12
16350	4.	21351.78
16351		21354.43
16352		21357.09
16353		21359.74
16354		21362.40
16355	4.	21365.05
16356		21367.71
16357		21370.36
16358		21373.02
16359		21375.67
16360	4.	21378.33
16361		21380.98
16362		21383.64
16363		21386.29
16364		21388.95
16365	4.	21391.60
16366		21394.25
16367		21396.91
16368		21399.56
16369		21402.21
16370	4.	21404.87
16371		21407.52
16372		21410.17
16373		21412.83
16374		21415.48
16375	4.	21418.13
16376		21420.78
16377		21423.43
16378		21426.09
16379		21428.74
16380	4.	21431.39
16381		21434.04
16382		21436.69
16383		21439.34
16384		21441.99
16385	4.	21444.64
16386		21447.29
16387		21449.94
16388		21452.60
16389		21455.25
16390	4.	21457.90
16391		21460.54
16392		21463.19
16393		21465.84
16394		21468.49
16395	4.	21471.14
16396		21473.79
16397		21476.44
16398		21479.09
16399		21481.74
16400	4.	21484.38
16401		21487.03
16402		21489.68
16403		21492.32
16404		21494.98
16405	4.	21497.62
16406		21500.27
16407		21502.92
16408		21505.56
16409		21508.21
16410	4.	21510.86
16411		21513.50
16412		21516.15
16413		21518.80
16414		21521.44
16415	4.	21524.09
16416		21526.73
16417		21529.38
16418		21532.02
16419		21534.67
16420	4.	21537.31
16421		21539.96
16422		21542.60
16423		21545.25
16424		21547.89
16425	4.	21550.54
16426		21553.18
16427		21555.83
16428		21558.47
16429		21561.11
16430	4.	21563.76
16431		21566.40
16432		21569.04
16433		21571.69
16434		21574.33
16435	4.	21576.97
16436		21579.61
16437		21582.26
16438		21584.90
16439		21587.54
16440	4.	21590.18
16441		21592.82
16442		21595.46
16443		21598.11
16444		21600.75
16445	4.	21603.39
16446		21606.03
16447		21608.67
16448		21611.31
16449		21613.95
16450	4.	21616.59
16451		21619.23
16452		21621.87
16453		21624.51
16454		21627.15
16455	4.	21629.79
16456		21632.43
16457		21635.07
16458		21637.71
16459		21640.34
16460	4.	21642.98
16461		21645.62
16462		21648.26
16463		21650.90
16464		21653.54
16465	4.	21656.17
16466		21658.81
16467		21661.45
16468		21664.08
16469		21666.72
16470	4.	21669.36
16471		21672.00
16472		21674.63
16473		21677.27
16474		21679.91
16475	4.	21682.54
16476		21685.18
16477		21687.81
16478		21690.45
16479		21693.08
16480	4.	21695.72
16481		21698.36
16482		21700.99
16483		21703.63
16484		21706.26
16485	4.	21708.89
16486		21711.53
16487		21714.16
16488		21716.80
16489		21719.43
16490	4.	21722.70
16491		21724.70
16492		21727.33
16493		21729.97
16494		21732.60
16495	4.	21735.23
16496		21737.86
16497		21740.50
16498		21743.13
16499		21745.76
16500	4.	21748.39
16501		21751.03
16502		21753.66
16503		21756.29
16504		21758.92
16505	4.	21761.55
16506		21764.18
16507		21766.81
16508		21769.45
16509		21772.08
16510	4.	21774.71
16511		21777.34
16512		21779.97
16513		21782.60
16514		21785.23
16515	4.	21787.86
16516		21790.49
16517		21793.12
16518		21795.75
16519		21798.38
16520	4.	21801.00
16521		21803.63
16522		21806.26
16523		21808.89
16524		21811.52
16525	4.	21814.15
16526		21816.77
16527		21819.40
16528		21822.03
16529		21824.66
16530	4.	21827.28
16531		21829.91
16532		21832.54
16533		21835.17
16534		21837.79
16535	4.	21840.42
16536		21843.05
16537		21845.67
16538		21848.30
16539		21850.92
16540	4.	21853.55
16541		21856.18
16542		21858.80
16543		21861.43
16544		21864.05
16545	4.	21866.68
16546		21869.30
16547		21871.93
16548		21874.55
16549		21877.18
16550	4.	21879.80
16551		21882.42
16552		21885.05
16553		21887.67
16554		21890.29
16555	4.	21892.92
16556		21895.54
16557		21898.16
16558		21900.79
16559		21903.41
16560	4.	21906.03

N. Absolut.	Diff.	N. Logarithmi.
16561		21908.66
16562		21911.28
16563		21913.90
16564		21916.52
16565	4.	21919.14
16566		21921.77
16567		21924.39
16568		21927.01
16569		21929.63
16570	4.	21932.25
16571		21934.87
16572		21937.49
16573		21940.11
16574		21942.73
16575	4.	21945.35
16576		21947.97
16577		21950.59
16578		21953.21
16579		21955.83
16580	4.	21958.45
16581		21961.07
16582		21963.69
16583		21966.31
16584		21968.93
16585	4.	21971.55
16586		21974.17
16587		21976.78
16588		21979.40
16589		21982.02
16590	4.	21984.64
16591		21987.26
16592		21989.87
16593		21992.49
16594		21995.11
16595	4.	21997.73
16596		22000.34
16597		22002.96
16598		22005.58
16599		22008.19
16600	4.	22010.81
16601		22013.42
16602		22016.04
16603		22018.66
16604		22021.27
16605	4.	22023.89
16606		22026.50
16607		22029.12
16608		22031.73
16609		22034.35
16610	4.	22036.96
16611		22039.58
16612		22042.19
16613		22044.81
16614		22047.42
16615	4.	22050.03
16616		22052.65
16617		22055.26
16618		22057.88
16619		22060.49
16620	4.	22063.10
16621		22065.71
16622		22068.33
16623		22070.94
16624		22073.55
16625	4.	22076.17
16626		22078.78
16627		22081.39
16628		22084.00
16629		22086.61
16630	4.	22089.22
16631		22091.84
16632		22094.45
16633		22097.06
16634		22099.67
16635	4.	22102.28
16636		22104.89
16637		22107.50
16638		22110.11
16639		22112.72
16640	4.	22115.33
16641		22117.94
16642		22120.55
16643		22123.16
16644		22125.77
16645	4.	22128.38
16646		22130.99
16647		22133.60
16648		22136.21
16649		22138.81
16650	4.	22141.42
16651		22144.03
16652		22146.64
16653		22149.25
16654		22151.86
16655	4.	22154.46
16656		22157.07
16657		22159.68
16658		22162.29
16659		22164.89
16660	4.	22167.50
16661		22170.11
16662		22172.71
16663		22175.32
16664		22177.93
16665	4.	22180.53
16666		22183.14
16667		22185.74
16668		22188.35
16669		22190.95
16670	4.	22193.56
16671		22196.16
16672		22198.77
16673		22201.37
16674		22203.98
16675	4.	22206.58
16676		22209.19
16677		22211.79
16678		22214.40
16679		22217.00
16680	4.	22219.60
16681		22222.21
16682		22224.81
16683		22227.41
16684		22230.02
16685	4.	22232.62
16686		22235.22
16687		22237.83
16688		22240.43
16689		22243.03
16690	4.	22245.63
16691		22248.24
16692		22250.84
16693		22253.44
16694		22256.04
16695	4.	22258.64
16696		22261.24
16697		22263.84
16698		22266.45
16699		22269.05
16700	4.	22271.65
16701		22274.25
16702		22276.85
16703		22279.45
16704		22282.05
16705	4.	22284.65
16706		22287.25
16707		22289.85
16708		22292.45
16709		22295.05
16710	4.	22297.65
16711		22300.24
16712		22302.84
16713		22305.44
16714		22308.04
16715	4.	22310.64
16716		22313.24
16717		22315.83
16718		22318.43
16719		22321.03
16720	4.	22323.63
16721		22326.22
16722		22328.82
16723		22331.42
16724		22334.02
16725	4.	22336.61
16726		22339.21
16727		22341.81
16728		22344.40
16729		22347.00
16730	4.	22349.59
16731		22352.19
16732		22354.79
16733		22357.38
16734		22359.98
16735	4.	22362.57
16736		22365.17
16737		22367.76
16738		22370.36
16739		22372.95
16740	4.	22375.55
16741		22378.14
16742		22380.73
16743		22383.33
16744		22385.92
16745	4.	22388.52
16746		22391.11
16747		22393.70
16748		22396.29
16749		22398.89
16750	4.	22401.48
16751		22404.02
16752		22406.67
16753		22409.26
16754		22411.85
16755	4.	22414.44
16756		22417.03
16757		22419.63
16758		22422.22
16759		22424.81
16760	4.	22427.40
16761		22429.99
16762		22432.58
16763		22435.17
16764		22437.76
16765	4.	22440.36
16766		22442.95
16767		22445.54
16768		22448.13
16769		22450.72
16770	4.	22453.31
16771		22455.90
16772		22458.48
16773		22461.07
16774		22463.66
16775	4.	22466.25
16776		22468.84
16777		22471.43
16778		22474.02
16779		22476.61
16780	4.	22479.20
16781		22481.78
16782		22484.37
16783		22486.96
16784		22489.55
16785	4.	22492.13
16786		22494.72
16787		22497.31
16788		22499.90
16789		22502.48
16790	4.	22505.07
16791		22507.66
16792		22510.24
16793		22512.83
16794		22515.41
16795	4.	22518.00
16796		22520.59
16797		22523.17
16798		22525.76
16799		22528.34
16800	4.	22530.93

N.Absolut.		N. Logarithmi.
16801		22533.51
16802		22536.10
16803		22538.68
16804		22541.27
16805	4.	22543.85
16806		22546.44
16807		22549.02
16808		22551.60
16809		22554.19
16810	4.	22556.77
16811		22559.35
16812		22561.94
16813		22564.52
16814		22567.10
16815	4.	22569.69
16816		22572.27
16817		22574.85
16818		22577.43
16819		22580.02
16820	4.	22582.60
16821		22585.18
16822		22587.76
16823		22590.34
16824		22592.93
16825	4.	22595.51
16826		22598.09
16827		22600.66
16828		22603.25
16829		22605.83
16830	4.	22608.41
16831		22610.99
16832		22613.57
16833		22616.15
16834		22618.73
16835	4.	22621.31
16836		22623.89
16837		22626.47
16838		22629.05
16839		22631.63
16840	4.	22634.21
16841		22636.79
16842		22639.37
16843		22641.94
16844		22644.52
16845	4.	22647.10
16846		22649.68
16847		22652.26
16848		22654.84
16849		22657.41
16850	4.	22659.99
16851		22662.57
16852		22665.14
16853		22667.72
16854		22670.30
16855	4.	22672.88
16856		22675.45
16857		22678.03
16858		22680.60
16859		22683.18
16860	4.	22685.76

N.Absolut.		N. Logarithmi.
16861		22688.33
16862		22690.91
16863		22693.48
16864		22696.06
16865	4.	22698.63
16866		22701.21
16867		22703.78
16868		22706.36
16869		22708.93
16870	4.	22711.51
16871		22714.08
16872		22716.66
16873		22719.23
16874		22721.80
16875	4.	22724.38
16876		22726.95
16877		22729.52
16878		22732.10
16879		22734.67
16880	4.	22737.24
16881		22739.82
16882		22742.39
16883		22744.96
16884		22747.53
16885	4.	22750.11
16886		22752.68
16887		22755.25
16888		22757.82
16889		22760.39
16890	4.	22762.96
16891		22765.54
16892		22768.11
16893		22770.68
16894		22773.25
16895	4.	22775.82
16896		22778.39
16897		22780.96
16898		22783.53
16899		22786.10
16900	4.	22788.67
16901		22791.24
16902		22793.81
16903		22796.38
16904		22798.95
16905	4.	22801.52
16906		22804.09
16907		22806.66
16908		22809.22
16909		22811.79
16910	4.	22814.36
16911		22816.93
16912		22819.50
16913		22822.06
16914		22824.63
16915	4.	22827.20
16916		22829.77
16917		22832.33
16918		22834.90
16919		22837.47
16920	4.	22840.04

N.Absolut.		N. Logarithmi.
16921		22842.60
16922		22845.17
16923		22847.74
16924		22850.30
16925	4.	22852.87
16926		22855.43
16927		22858.00
16928		22860.56
16929		22863.13
16930	4.	22865.70
16931		22868.26
16932		22870.83
16933		22873.39
16934		22875.96
16935	4.	22878.52
16936		22881.08
16937		22883.65
16938		22886.21
16939		22888.77
16940	4.	22891.34
16941		22893.90
16942		22896.47
16943		22899.03
16944		22901.59
16945	4.	22904.16
16946		22906.72
16947		22909.28
16948		22911.84
16949		22914.41
16950	4.	22916.97
16951		22919.53
16952		22922.09
16953		22924.66
16954		22927.22
16955	4.	22929.78
16956		22932.34
16957		22934.90
16958		22937.46
16959		22940.02
16960	4.	22942.58
16961		22945.15
16962		22947.71
16963		22950.27
16964		22952.83
16965	4.	22955.39
16966		22957.95
16967		22960.51
16968		22963.07
16969		22965.62
16970	4.	22968.18
16971		22970.74
16972		22973.30
16973		22975.86
16974		22978.42
16975	4.	22980.98
16976		22983.54
16977		22986.09
16978		22988.65
16979		22991.21
16980	4.	22993.77

N.Absolut.		N. Logarithmi.
16981		22996.32
16982		22998.88
16983		23001.44
16984		23004.00
16985	4.	23006.56
16986		23009.11
16987		23011.67
16988		23014.23
16989		23016.78
16990	4.	23019.34
16991		23021.89
16992		23024.45
16993		23027.01
16994		23029.56
16995	4.	23032.12
16996		23034.67
16997		23037.23
16998		23039.78
16999		23042.34
17000	4.	23044.89
17001		23047.45
17002		23050.00
17003		23052.56
17004		23055.11
17005	4.	23057.66
17006		23060.22
17007		23062.77
17008		23065.32
17009		23067.88
17010	4.	23070.43
17011		23072.98
17012		23075.54
17013		23078.09
17014		23080.64
17015	4.	23083.19
17016		23085.75
17017		23088.30
17018		23090.85
17019		23093.40
17020	4.	23095.96
17021		23098.51
17022		23101.06
17023		23103.61
17024		23106.16
17025	4.	23108.71
17026		23111.26
17027		23113.81
17028		23116.36
17029		23118.91
17030	4.	23121.46
17031		23124.01
17032		23126.56
17033		23129.11
17034		23131.66
17035	4.	23134.21
17036		23136.76
17037		23139.31
17038		23141.86
17039		23144.41
17040	4.	23146.96

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
17041		23149.51
17042		23152.06
17043		23154.60
17044		23157.15
17045	4.	23159.70
17046		23162.25
17047		23164.80
17048		23167.34
17049		23169.89
17050	4.	23172.44
17051		23174.99
17052		23177.53
17053		23180.08
17054		23182.63
17055	4.	23185.17
17056		23187.72
17057		23190.26
17058		23192.81
17059		23195.36
17060	4.	23197.90
17061		23200.45
17062		23202.99
17063		23205.54
17064		23208.08
17065	4.	23210.63
17066		23213.17
17067		23215.72
17068		23218.26
17069		23220.81
17070	4.	23223.35
17071		23225.90
17072		23228.44
17073		23230.98
17074		23233.53
17075	4.	23236.07
17076		23238.61
17077		23241.16
17078		23243.70
17079		23244.24
17080	4.	23248.78
17081		23251.33
17082		23253.87
17083		23256.41
17084		23258.96
17085	4.	23261.50
17086		23264.04
17087		23266.58
17088		23269.12
17089		23271.66
17090	4.	23274.21
17091		23276.75
17092		23279.29
17093		23281.83
17094		23284.37
17095	4.	23286.91
17096		23289.45
17097		23291.99
17098		23294.53
17099		23297.07
17100	4.	23299.61
17101		23302.15
17102		23304.69
17103		23307.23
17104		23309.77
17105	4.	23312.31
17106		23314.85
17107		23317.39
17108		23319.92
17109		23322.46
17110	4.	23325.00
17111		23327.54
17112		23330.08
17113		23332.61
17114		23335.15
17115	4.	23337.69
17116		23340.23
17117		23342.76
17118		23345.30
17119		23347.84
17120	4.	23350.38
17121		23352.91
17122		23355.45
17123		23357.99
17124		23360.52
17125	4.	23363.06
17126		23365.59
17127		23368.13
17128		23370.67
17129		23373.20
17130	4.	23375.74
17131		23378.27
17132		23380.81
17133		23383.34
17134		23385.88
17135	4.	23388.41
17136		23390.95
17137		23393.48
17138		23396.01
17139		23390.55
17140	4.	23401.08
17141		23403.62
17142		23406.14
17143		23408.68
17144		23411.22
17145	4.	23413.75
17146		23416.28
17147		23418.81
17148		23421.35
17149		23423.88
17150	4.	23426.41
17151		23428.94
17152		23431.48
17153		23434.01
17154		23436.54
17155	4.	23439.07
17156		23441.61
17157		23444.13
17158		23446.67
17159		23449.20
17160	4.	23451.73
17161		23454.25
17162		23456.79
17163		23459.32
17164		23461.85
17165	4.	23464.38
17166		23466.91
17167		23469.44
17168		23471.97
17169		23474.50
17170	4.	23477.03
17171		23479.55
17172		23482.09
17173		23484.61
17174		23487.15
17175	4.	23489.67
17176		23492.20
17177		23494.73
17178		23497.26
17179		23499.79
17180	4.	23502.32
17181		23504.84
17182		23507.37
17183		23509.90
17184		23512.43
17185	4.	23514.95
17186		23517.48
17187		23520.01
17188		23522.53
17189		23525.06
17190	4.	23527.59
17191		23530.11
17192		23532.64
17193		23535.17
17194		23537.69
17195	4.	23540.22
17196		23542.74
17197		23545.27
17198		23547.79
17199		23550.32
17200	4.	23552.84
17201		23555.37
17202		23557.89
17203		23560.42
17204		23562.94
17205	4.	23565.47
17206		23567.99
17207		23570.52
17208		23573.04
17209		23575.56
17210	4.	23578.09
17211		23580.61
17212		23583.13
17213		23585.66
17214		23588.18
17215	4.	23590.70
17216		23593.23
17217		23595.75
17218		23598.27
17219		23600.79
17220	4.	23603.31
17221		23605.84
17222		23608.36
17223		23610.88
17224		23613.40
17225	4.	23615.92
17226		23618.44
17227		23620.96
17228		23623.49
17229		23626.01
17230	4.	23628.53
17231		23631.05
17232		23633.57
17233		23636.09
17234		23638.61
17235	4.	23641.13
17236		23643.65
17237		23646.17
17238		23648.69
17239		23651.21
17240	4.	23653.73
17241		23656.25
17242		23658.76
17243		23661.28
17244		23663.80
17245	4.	23666.32
17246		23668.84
17247		23671.36
17248		23673.87
17249		23676.39
17250	4.	23678.91
17251		23681.43
17252		23683.94
17253		23686.46
17254		23688.98
17255	4.	23691.50
17256		23694.10
17257		23696.53
17258		23699.05
17259		23701.56
17260	4.	23704.08
17261		23706.60
17262		23709.11
17263		23711.63
17264		23714.14
17265	4.	23716.66
17266		23719.17
17267		23721.69
17268		23724.20
17269		23726.72
17270	4.	23729.24
17271		23731.75
17272		23734.26
17273		23736.78
17274		23739.29
17275	4.	23741.81
17276		23744.32
17277		23746.83
17278		23749.35
17279		23751.86
17280	4.	23754.37

N.Absolut.	N. Logarithmi.
17281	23756.89
17282	23759.40
17283	23761.91
17284	23764.43
17285	4.23766.94
17286	23769.45
17287	23771.96
17288	23774.47
17289	23776.99
17290	4.23779.50
17291	23782.01
17292	23784.52
17293	23787.03
17294	23789.55
17295	4.23792.06
17296	23794.57
17297	23797.08
17298	23799.59
17299	23802.10
17300	4.23804.61
17301	23807.12
17302	23809.63
17303	23812.14
17304	23814.65
17305	4.23817.16
17306	23819.67
17307	23822.18
17308	23824.69
17309	23827.20
17310	4.23829.71
17311	23832.22
17312	23834.72
17313	23837.23
17314	23839.74
17315	4.23842.25
17316	23844.76
17317	23847.27
17318	23849.77
17319	23852.28
17320	4.23854.79
17321	23857.30
17322	23859.80
17323	23862.31
17324	23864.82
17325	4.23867.32
17326	23869.83
17327	23872.34
17328	23874.84
17329	23877.35
17330	4.23879.86
17331	23882.36
17332	23884.86
17333	23887.37
17334	23889.88
17335	4.23892.38
17336	23894.89
17337	23897.39
17338	23899.90
17339	23902.40
17340	4.23904.91
17341	23907.41
17342	23909.91
17343	23912.42
17344	23914.92
17345	4.23917.43
17346	23919.93
17347	23922.43
17348	23924.94
17349	23927.44
17350	4.23929.94
17351	23932.45
17352	23934.95
17353	23937.46
17354	23939.96
17355	4.23942.46
17356	23944.96
17357	23947.47
17358	23949.97
17359	23952.47
17360	4.23954.97
17361	23957.47
17362	23959.97
17363	23962.48
17364	23964.98
17365	4.23967.48
17366	23969.98
17367	23972.48
17368	23974.98
17369	23977.48
17370	4.23979.98
17371	23982.48
17372	23984.98
17373	23987.48
17374	23989.98
17375	4.23992.48
17376	23994.98
17377	23997.48
17378	23999.98
17379	24002.48
17380	4.24004.98
17381	24007.48
17382	24009.97
17383	24012.47
17384	24014.97
17385	4.24017.47
17386	24019.97
17387	24022.46
17388	24024.96
17389	24027.46
17390	4.24029.96
17391	24032.46
17392	24034.95
17393	24037.45
17394	24039.95
17395	4.24042.44
17396	24044.93
17397	24047.44
17398	24049.93
17399	24052.43
17400	4.24054.92
17401	24057.42
17402	24059.92
17403	24062.41
17404	24064.91
17405	4.24067.40
17406	24069.90
17407	24072.39
17408	24074.89
17409	24077.38
17410	4.24079.88
17411	24082.37
17412	24084.87
17413	24087.36
17414	24089.85
17415	4.24092.35
17416	24094.84
17417	24097.33
17418	24099.83
17419	24102.32
17420	4.24104.82
17421	24107.31
17422	24109.80
17423	24112.29
17424	24114.79
17425	4.24117.28
17426	24119.77
17427	24122.26
17428	24124.76
17429	24127.25
17430	4.24129.74
17431	24132.23
17432	24134.72
17433	24137.21
17434	24139.70
17435	4.24142.19
17436	24144.69
17437	24147.18
17438	24149.67
17439	24152.16
17440	4.24154.65
17441	24157.14
17442	24159.63
17443	24162.12
17444	24164.61
17445	4.24167.10
17446	24169.59
17447	24172.08
17448	24174.56
17449	24177.05
17450	4.24179.54
17451	24182.03
17452	24184.52
17453	24187.01
17454	24189.50
17455	4.24191.99
17456	24194.47
17457	24196.96
17458	24199.45
17459	24201.94
17460	4.24204.42
17461	24206.91
17462	24209.40
17463	24211.89
17464	24214.37
17465	4.24216.86
17466	24219.35
17467	24221.83
17468	24224.32
17469	24226.80
17470	4.24229.29
17471	24231.78
17472	24234.26
17473	24236.75
17474	24239.23
17475	4.24241.72
17476	24244.20
17477	24246.69
17478	24249.17
17479	24251.66
17480	4.24254.14
17481	24256.63
17482	24259.11
17483	24261.60
17484	24264.08
17485	4.24266.56
17486	24269.04
17487	24271.53
17488	24274.01
17489	24276.50
17490	4.24278.98
17491	24281.46
17492	24283.95
17493	24286.43
17494	24288.91
17495	4.24291.39
17496	24293.88
17497	24296.36
17498	24298.84
17499	24301.32
17500	4.24303.80
17501	24306.29
17502	24308.77
17503	24311.25
17504	24313.73
17505	4.24316.21
17506	24318.69
17507	24321.17
17508	24323.65
17509	24326.13
17510	4.24328.61
17511	24331.09
17512	24333.57
17513	24336.05
17514	24338.53
17515	4.24341.01
17516	24343.49
17517	24345.97
17518	24348.45
17519	24350.93
17520	4.24353.41

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
17521		24355.89
17522		24358.37
17523		24360.85
17524		24363.32
17525	4.	24365.80
17526		24368.28
17527		24370.76
17528		24373.24
17529		24375.71
17530	4.	24378.19
17531		24380.67
17532		24383.15
17533		24385.62
17534		24388.10
17535	4.	24390.58
17536		24393.05
17537		24395.53
17538		24398.01
17539		24400.48
17540	4.	24402.96
17541		24405.43
17542		24407.91
17543		24410.39
17544		24412.86
17545	4.	24415.34
17546		24417.81
17547		24420.29
17548		24422.76
17549		24425.24
17550	4.	24427.71
17551		24430.19
17552		24432.66
17553		24435.14
17554		24437.61
17555	4.	24440.08
17556		24442.55
17557		24445.03
17558		24447.50
17559		24449.98
17560	4.	24452.45
17561		24454.92
17562		24457.40
17563		24459.87
17564		24462.34
17565	4.	24464.82
17566		24467.29
17567		24469.76
17568		24472.23
17569		24474.70
17570	4.	24477.18
17571		24479.65
17572		24482.12
17573		24484.59
17574		24487.06
17575	4.	24489.53
17576		24492.00
17577		24494.47
17578		24496.95
17579		24499.42
17580	4.	24501.89
17581		24504.36
17582		24506.83
17583		24509.30
17584		24511.77
17585	4.	24514.24
17586		24516.71
17587		24519.18
17588		24521.65
17589		24524.11
17590	4.	24526.58
17591		24529.05
17592		24531.52
17593		24533.99
17594		24536.46
17595	4.	24538.93
17596		24541.39
17597		24543.86
17598		24546.33
17599		24548.80
17600	4.	24551.27
17601		24553.73
17602		24556.20
17603		24558.67
17604		24561.14
17605	4.	24563.60
17606		24566.06
17607		24568.54
17608		24571.00
17609		24573.47
17610	4.	24575.94
17611		24578.40
17612		24580.87
17613		24583.33
17614		24585.80
17615	4.	24588.26
17616		24590.73
17617		24593.20
17618		24595.66
17619		24598.13
17620	4.	24600.59
17621		24603.05
17622		24605.52
17623		24607.98
17624		24610.45
17625	4.	24612.91
17626		24615.37
17627		24617.84
17628		24620.30
17629		24622.77
17630	4.	24625.23
17631		24627.70
17632		24630.16
17633		24632.62
17634		24635.08
17635	4.	24637.55
17636		24640.01
17637		24642.47
17638		24644.93
17639		24647.40
17640	4.	24649.86
17641		24652.32
17642		24654.78
17643		24657.24
17644		24659.70
17645	4.	24662.17
17646		24664.63
17647		24667.09
17648		24669.55
17649		24672.01
17650	4.	24674.47
17651		24676.93
17652		24679.39
17653		24681.85
17654		24684.31
17655	4.	24686.77
17656		24689.23
17657		24691.69
17658		24694.15
17659		24696.61
17660	4.	24699.07
17661		24701.53
17662		24703.99
17663		24706.45
17664		24708.91
17665	4.	24711.36
17666		24713.82
17667		24716.28
17668		24718.74
17669		24721.20
17670	4.	24723.65
17671		24726.11
17672		24728.57
17673		24731.03
17674		24733.48
17675	4.	24735.94
17676		24738.40
17677		24740.86
17678		24743.31
17679		24745.77
17680	4.	24748.23
17681		24750.68
17682		24753.14
17683		24755.60
17684		24758.05
17685	4.	24760.51
17686		24762.96
17687		24765.42
17688		24767.87
17689		24770.33
17690	4.	24772.78
17691		24775.24
17692		24777.69
17693		24780.15
17694		24782.60
17695	4.	24785.06
17696		24787.51
17697		24789.97
17698		24792.42
17699		24794.87
17700	4.	24797.33
17701		24799.78
17702		24802.23
17703		24804.69
17704		24807.14
17705	4.	24809.55
17706		24812.05
17707		24814.50
17708		24816.95
17709		24819.40
17710	4.	24821.86
17711		24824.31
17712		24826.76
17713		24829.21
17714		24831.66
17715	4.	24834.12
17716		24836.57
17717		24839.02
17718		24841.47
17719		24843.92
17720	4.	24846.37
17721		24848.82
17722		24851.27
17723		24853.72
17724		24856.17
17725	4.	24858.62
17726		24861.07
17727		24863.72
17728		24865.97
17729		24868.42
17730	4.	24870.87
17731		24873.32
17732		24875.77
17733		24878.22
17734		24880.67
17735	4.	24883.11
17736		24885.67
17737		24888.02
17738		24890.47
17739		24892.91
17740	4.	24895.36
17741		24897.81
17742		24900.26
17743		24902.71
17744		24905.15
17745	4.	24907.60
17746		24910.04
17747		24912.49
17748		24914.94
17749		24917.39
17750	4.	24919.83
17751		24922.28
17752		24924.73
17753		24927.17
17754		24929.62
17755	4.	24932.07
17756		24934.51
17757		24936.96
17758		24939.41
17759		24941.85
17760	4.	24944.30

N.Abſolut.	Ind.	N. Logarithmi.
17761		24946.74
17762		24949.19
17763		24951.63
17764		24954.08
17765	4.	24956.52
17766		24958.97
17767		24961.41
17768		24963.85
17769		24966.30
17770	4.	24968.74
17771		24971.19
17772		24973.63
17773		24976.07
17774		24978.52
17775	4.	24980.96
17776		24983.40
17777		24985.85
17778		24988.29
17779		24990.73
17780	4.	24993.18
17781		24995.62
17782		24998.06
17783		25000.50
17784		25002.94
17785	4.	25005.39
17786		25007.83
17787		25010.27
17788		25012.71
17789		25015.15
17790	4.	25017.59
17791		25020.03
17792		25022.48
17793		25024.92
17794		25027.36
17795	4.	25029.80
17796		25032.24
17797		25034.68
17798		25037.12
17799		25039.56
17800	4.	25042.00
17801		25044.44
17802		25046.88
17803		25049.32
17804		25051.76
17805	4.	25054.20
17806		25056.64
17807		25059.08
17808		25061.51
17809		25063.95
17810	4.	25066.39
17811		25068.83
17812		25071.27
17813		25073.71
17814		25076.14
17815	4.	25078.58
17816		25081.02
17817		25083.46
17818		25085.90
17819		25088.33
17820	4.	25090.77
17821		25093.21
17822		25095.64
17823		25098.08
17824		25100.52
17825	4.	25102.95
17826		25105.39
17827		25107.83
17828		25110.26
17829		25112.70
17830	4.	25115.13
17831		25117.57
17832		25120.00
17833		25122.44
17834		25124.88
17835	4.	25127.31
17836		25129.75
17837		25132.18
17838		25134.62
17839		25137.05
17840	4.	25139.49
17841		25141.92
17842		25144.35
17843		25146.79
17844		25149.22
17845	4.	25151.66
17846		25154.09
17847		25156.52
17848		25158.96
17849		25161.39
17850	4.	25163.82
17851		25166.25
17852		25168.69
17853		25171.12
17854		25173.55
17855	4.	25175.99
17856		25178.42
17857		25180.85
17858		25183.28
17859		25185.71
17860	4.	25188.15
17861		25190.58
17862		25193.00
17863		25195.44
17864		25197.87
17865	4.	25200.30
17866		25202.37
17867		25205.16
17868		25207.59
17869		25210.02
17870	4.	25212.46
17871		25214.89
17872		25217.32
17873		25219.75
17874		25222.17
17875	4.	25224.60
17876		25227.03
17877		25229.46
17878		25231.89
17879		25234.32
17880	4.	25236.75
17881		25239.18
17882		25241.60
17883		25244.04
17884		25246.47
17885	4.	25248.89
17886		25251.32
17887		25253.75
17888		25256.18
17889		25258.61
17890	4.	25261.03
17891		25263.46
17892		25265.89
17893		25268.32
17894		25270.74
17895	4.	25273.17
17896		25275.60
17897		25278.02
17898		25280.45
17899		25282.88
17900	4.	25285.30
17901		25287.73
17902		25290.16
17903		25292.58
17904		25295.01
17905	4.	25297.43
17906		25299.86
17907		25302.28
17908		25304.71
17909		25307.13
17910	4.	25309.56
17911		25311.98
17912		25314.41
17913		25316.83
17914		25319.26
17915	4.	25321.68
17916		25324.11
17917		25326.53
17918		25328.95
17919		25331.38
17920	4.	25333.80
17921		25336.22
17922		25338.65
17923		25341.07
17924		25343.49
17925	4.	25345.92
17926		25348.34
17927		25350.76
17928		25353.18
17929		25355.61
17930	4.	25358.03
17931		25360.45
17932		25362.87
17933		25365.29
17934		25367.72
17935	4.	25370.14
17936		25372.56
17937		25374.98
17938		25377.40
17939		25379.82
17940	4.	25382.24
17941		25384.66
17942		25387.08
17943		25389.51
17944		25391.93
17945	4.	25394.35
17946		25396.77
17947		25399.19
17948		25401.61
17949		25404.03
17950	4.	25406.45
17951		25408.46
17952		25411.28
17953		25413.70
17954		25416.12
17955	4.	25418.54
17956		25420.96
17957		25423.38
17958		25425.80
17959		25428.21
17960	4.	25430.63
17961		25433.05
17962		25435.47
17963		25437.89
17964		25440.30
17965	4.	25442.72
17966		25445.14
17967		25447.56
17968		25449.97
17969		25452.39
17970	4.	25454.81
17971		25457.22
17972		25459.64
17973		25462.06
17974		25464.47
17975	4.	25466.89
17976		25469.31
17977		25471.72
17978		25474.14
17979		25476.55
17980	4.	25478.97
17981		25481.38
17982		25483.80
17983		25486.21
17984		25488.63
17985	4.	25491.04
17986		25493.46
17987		25495.87
17988		25498.29
17989		25500.70
17990	4.	25503.12
17991		25505.53
17992		25507.94
17993		25510.36
17994		25512.77
17995	4.	25515.19
17996		25517.60
17997		25520.01
17998		25522.42
17999		25524.84
18000	4.	25527.25

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
18001		25529.66
18002		25532.06
18003		25534.49
18004		25536.90
18005	4.	25539.31
18006		25541.72
18007		25544.14
18008		25546.55
18009		25548.96
18010	4.	25551.37
18011		25553.78
18012		25556.19
18013		25558.60
18014		25561.02
18015	4.	25563.43
18016		25565.84
18017		25568.25
18018		25570.66
18019		25573.07
18020	4.	25575.48
18021		25577.89
18022		25580.30
18023		25582.71
18024		25585.12
18025	4.	25587.53
18026		25589.94
18027		25592.35
18028		25594.75
18029		25597.16
18030	4.	25599.57
18031		25601.98
18032		25604.39
18033		25606.80
18034		25609.21
18035	4.	25611.61
18036		25614.02
18037		25616.43
18038		25618.83
18039		25621.25
18040	4.	25623.65
18041		25626.06
18042		25628.47
18043		25630.87
18044		25633.28
18045	4.	25635.69
18046		25638.10
18047		25640.50
18048		25642.91
18049		25645.31
18050	4.	25647.72
18051		25650.13
18052		25652.53
18053		25654.94
18054		25657.34
18055	4.	25659.75
18056		25662.15
18057		25664.56
18058		25666.96
18059		25669.37
18060	4.	25671.77
18061		25674.18
18062		25676.58
18063		25678.99
18064		25681.39
18065	4.	25683.80
18066		25686.20
18067		25688.60
18068		25691.01
18069		25693.41
18070	4.	25695.82
18071		25698.22
18072		25700.62
18073		25703.02
18074		25705.43
18075	4.	25707.83
18076		25710.23
18077		25712.64
18078		25715.04
18079		25717.44
18080	4.	25719.84
18081		25722.24
18082		25724.65
18083		25727.05
18084		25729.45
18085	4.	25731.85
18086		25734.25
18087		25736.65
18088		25739.05
18089		25741.46
18090	4.	25743.86
18091		25746.26
18092		25748.66
18093		25741.06
18094		25753.46
18095	4.	25755.86
18096		25758.26
18097		25760.66
18098		25763.06
18099		25765.46
18100	4.	25767.86
18101		25770.26
18102		25772.66
18103		25775.05
18104		25777.45
18105	4.	25779.85
18106		25782.25
18107		25784.65
18108		25787.05
18109		25789.45
18110	4.	25791.85
18111		25794.24
18112		25796.64
18113		25799.04
18114		25801.44
18115	4.	25803.83
18116		25806.23
18117		25808.63
18118		25811.03
18119		25813.42
18120	4.	25815.82
18121		25818.22
18122		25820.61
18123		25823.01
18124		25825.40
18125	4.	25827.80
18126		25830.20
18127		25832.59
18128		25834.99
18129		25837.38
18130	4.	25839.78
18131		25842.18
18132		25844.57
18133		25846.97
18134		25849.36
18135	4.	25851.76
18136		25854.15
18137		25856.54
18138		25858.94
18139		25861.33
18140	4.	25863.73
18141		25866.12
18142		25868.52
18143		25870.91
18144		25873.30
18145	4.	25875.70
18146		25878.09
18147		25880.48
18148		25882.88
18149		25885.27
18150	4.	25887.66
18151		25890.06
18152		25892.45
18153		25894.84
18154		25897.23
18155	4.	25899.63
18156		25902.02
18157		25904.41
18158		25906.80
18159		25909.19
18160	4.	25911.58
18161		25913.98
18162		25916.37
18163		25918.76
18164		25921.15
18165	4.	25923.54
18166		25925.93
18167		25928.32
18168		25930.71
18169		25933.10
18170	4.	25935.49
18171		25937.88
18172		25940.27
18173		25942.66
18174		25945.05
18175	4.	25947.44
18176		25949.83
18177		25952.22
18178		25954.60
18179		25957.00
18180	4.	25959.39
18181		25961.78
18182		25964.22
18183		25966.55
18184		25968.94
18185	4.	25971.33
18186		25973.72
18187		25976.11
18188		25978.49
18189		25980.88
18190	4.	25983.27
18191		25985.66
18192		25988.04
18193		25990.43
18194		25992.82
18195	4.	25995.21
18196		25997.59
18197		25999.98
18198		26002.37
18199		26004.75
18200	4.	26007.14
18201		26009.52
18202		26011.91
18203		26014.30
18204		26016.68
18205	4.	26019.06
18206		26021.45
18207		26023.84
18208		26026.22
18209		26028.61
18210	4.	26030.99
18211		26033.38
18212		26035.76
18213		26038.15
18214		26040.53
18215	4.	26042.92
18216		26045.30
18217		26047.69
18218		26050.07
18219		26052.45
18220	4.	26054.84
18221		26057.22
18222		26059.60
18223		26061.99
18224		26064.37
18225	4.	26066.75
18226		26069.14
18227		26071.52
18228		26073.91
18229		26076.28
18230	4.	26078.67
18231		26081.05
18232		26083.43
18233		26085.81
18234		26088.20
18235	4.	26090.58
18236		26092.96
18237		26095.34
18238		26097.72
18239		26100.10
18240	4.	26102.48

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
18241		26104.86
18242		26107.24
18243		26109.63
18244		26112.01
18245	4.	26114.39
18246		26116.77
18247		26119.15
18248		26121.53
18249		26123.91
18250	4.	26126.29
18251		26128.67
18252		26131.05
18253		26133.43
18254		26135.80
18255	4.	26138.18
18256		26140.56
18257		26142.94
18258		26145.32
18259		26147.70
18260	4.	26150.08
18261		26152.46
18262		26154.83
18263		26157.21
18264		26159.59
18265	4.	26161.97
18266		26164.34
18267		26166.72
18268		26169.10
18269		26171.48
18270	4.	26173.85
18271		26176.23
18272		26178.61
18273		26180.99
18274		26183.36
18275	4.	26185.74
18276		26188.11
18277		26190.49
18278		26192.87
18279		26195.24
18280	4.	26197.62
18281		26199.99
18282		26202.37
18283		26204.75
18284		26207.12
18285	4.	26209.50
18286		26211.87
18287		26214.25
18288		26216.62
18289		26219.00
18290	4.	26221.37
18291		26223.74
18292		26226.12
18293		26228.49
18294		26230.87
18295	4.	26233.24
18296		26235.61
18297		26237.99
18298		26240.36
18299		26242.74
18300	4.	26245.11
18301		26247.48
18302		26249.85
18303		26252.23
18304		26254.60
18305	4.	26256.97
18306		26259.35
18307		26261.72
18308		26264.09
18309		26266.46
18310	4.	26268.83
18311		26271.21
18312		26273.58
18313		26275.95
18314		26278.32
18315	4.	26280.69
18316		26283.06
18317		26285.43
18318		26287.80
18319		26290.17
18320	4.	26292.55
18321		26294.92
18322		26297.29
18323		26299.66
18324		26302.03
18325	4.	26304.40
18326		26306.77
18327		26309.14
18328		26311.51
18329		26313.88
18330	4.	26316.25
18331		26318.62
18332		26320.98
18333		26323.35
18334		26325.72
18335	4.	26328.09
18336		26330.46
18337		26332.83
18338		26335.20
18339		26337.56
18340	4.	26339.93
18341		26342.30
18342		26344.66
18343		26347.04
18344		26349.40
18345	4.	26351.77
18346		26354.14
18347		26356.51
18348		26358.87
18349		26361.24
18350	4.	26363.61
18351		26365.97
18352		26368.34
18353		26370.71
18354		26373.07
18355	4.	26375.44
18356		26377.80
18357		26380.17
18358		26382.54
18359		26384.90
18360	4.	26387.27
18361		26389.63
18362		26392.00
18363		26394.36
18364		26396.73
18365	4.	26399.09
18366		26401.46
18367		26403.82
18368		26406.19
18369		26408.55
18370	4.	26410.92
18371		26413.28
18372		26415.64
18373		26418.01
18374		26420.37
18375	4.	26422.73
18376		26425.10
18377		26427.46
18378		26429.82
18379		26432.19
18380	4.	26434.55
18381		26436.91
18382		26439.28
18383		26441.64
18384		26444.00
18385	4.	26446.36
18386		26448.72
18387		26451.09
18388		26453.45
18389		26455.81
18390	4.	26458.17
18391		26460.53
18392		26462.90
18393		26465.26
18394		26467.62
18395	4.	26469.98
18396		26472.34
18397		26474.70
18398		26477.06
18399		26479.42
18400	4.	26481.78
18401		26484.14
18402		26486.50
18403		26488.86
18404		26491.22
18405	4.	26493.58
18406		26495.94
18407		26498.30
18408		26500.66
18409		26503.02
18410	4.	26505.38
18411		26507.74
18412		26510.10
18413		26512.45
18414		26514.81
18415	4.	26517.17
18416		26519.53
18417		26521.88
18418		26524.25
18419		26526.60
18420	4.	26528.96
18421		26531.32
18422		26533.68
18423		26536.05
18424		26538.39
18425	4.	26540.74
18426		26543.11
18427		26545.46
18428		26547.82
18429		26550.17
18430	4.	26552.53
18431		26554.89
18432		26557.25
18433		26559.60
18434		26561.96
18435	4.	26564.31
18436		26566.67
18437		26569.03
18438		26571.38
18439		26573.74
18440	4.	26576.09
18441		26578.45
18442		26580.80
18443		26583.16
18444		26585.51
18445	4.	26587.87
18446		26590.22
18447		26592.57
18448		26594.93
18449		26597.28
18450	4.	26599.64
18451		26601.76
18452		26604.11
18453		26606.46
18454		26609.82
18455	4.	26611.17
18456		26613.52
18457		26616.87
18458		26618.23
18459		26620.58
18460	4.	26623.93
18461		26625.52
18462		26627.87
18463		26630.23
18464		26632.58
18465	4.	26634.93
18466		26637.28
18467		26639.63
18468		26641.99
18469		26644.34
18470	4.	26646.69
18471		26649.04
18472		26651.39
18473		26653.74
18474		26656.09
18475	4.	26658.44
18476		26660.80
18477		26663.15
18478		26665.50
18479		26667.85
18480	4.	26670.20

N Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
18481		26672.55
18482		26674.89
18483		26677.25
18484		26679.60
18485	4.	26681.95
18486		26684.29
18487		26686.64
18488		26688.99
18489		26691.34
18490	4.	26693.69
18491		26696.04
18492		26698.39
18493		26700.74
18494		26703.09
18495	4.	26705.43
18496		26707.78
18497		26710.13
18498		26712.48
18499		26714.83
18500	4.	26717.17
18501		26719.52
18502		26721.87
18503		26724.21
18504		26726.56
18505	4.	26728.91
18506		26731.26
18507		26733.60
18508		26735.93
18509		26738.30
18510	4.	26740.64
18511		26742.99
18512		26745.33
18513		26747.68
18514		26750.03
18515	4.	26752.37
18516		26754.72
18517		26757.06
18518		26759.41
18519		26761.75
18520	4.	26764.10
18521		26766.44
18522		26768.79
18523		26771.13
18524		26773.48
18525	4.	26775.82
18526		26778.17
18527		26780.51
18528		26782.85
18529		26785.20
18530	4.	26787.54
18531		26789.89
18532		26792.23
18533		26794.57
18534		26796.92
18535	4.	26799.26
18536		26801.60
18537		26803.94
18538		26806.29
18539		26808.63
18540	4.	26810.97
18541		26813.32
18542		26815.66
18543		26818.00
18544		26820.34
18545	4.	26822.68
18546		26825.03
18547		26827.37
18548		26829.71
18549		26832.05
18550	4.	26834.39
18551		26836.73
18552		26839.07
18553		26841.41
18554		26843.76
18555	4.	26846.10
18556		26848.14
18557		26850.48
18558		26853.82
18559		26855.16
18560	4.	26857.50
18561		26860.83
18562		26862.17
18563		26864.51
18564		26867.85
18565	4.	26869.19
18566		26871.83
18567		26874.17
18568		26876.51
18569		26878.85
18570	4.	26881.19
18571		26883.52
18572		26885.87
18573		26888.21
18574		26890.54
18575	4.	26892.88
18576		26895.22
18577		26897.56
18578		26899.90
18579		26902.23
18580	4.	26904.57
18581		26906.91
18582		26909.25
18583		26911.58
18584		26913.92
18585	4.	26916.26
18586		26918.59
18587		26920.93
18588		26923.27
18589		26925.61
18590	4.	26927.94
18591		26930.27
18592		26932.61
18593		26934.95
18594		26937.28
18595	4.	26939.62
18596		26941.95
18597		26944.29
18598		26946.62
18599		26948.96
18600	4.	26951.29
18601		26953.63
18602		26955.96
18603		26958.30
18604		26960.63
18605	4.	26962.97
18606		26965.30
18607		26967.64
18608		26969.97
18609		26972.30
18610	4.	26974.64
18611		26976.97
18612		26979.30
18613		26981.64
18614		26983.97
18615	4.	26986.30
18616		26988.64
18617		26990.97
18618		26993.30
18619		26995.64
18620	4.	26997.97
18621		27000.30
18622		27002.63
18623		27004.96
18624		27007.30
18625	4.	27009.63
18626		27011.95
18627		27014.29
18628		27016.62
18629		27018.95
18630	4.	27021.29
18631		27023.62
18632		27025.95
18633		27028.28
18634		27030.61
18635	4.	27032.94
18636		27035.27
18637		27037.60
18638		27039.93
18639		27042.26
18640	4.	27044.59
18641		27046.92
18642		27049.25
18643		27051.58
18644		27053.91
18645	4.	27056.24
18646		27058.57
18647		27060.90
18648		27063.23
18649		27065.55
18650	4.	27067.88
18651		27070.21
18652		27072.54
18653		27074.87
18654		27077.20
18655	4.	27079.52
18656		27081.85
18657		27084.18
18658		27086.51
18659		27088.84
18660	4.	27091.16
18661		27093.49
18662		27095.82
18663		27098.15
18664		27100.47
18665	4.	27102.80
18666		27105.13
18667		27107.45
18668		27109.78
18669		27112.11
18670	4.	27114.43
18671		27116.76
18672		27119.08
18673		27121.41
18674		27123.74
18675	4.	27126.06
18676		27128.39
18677		27130.71
18678		27133.04
18679		27135.36
18680	4.	27137.69
18681		27140.01
18682		27142.34
18683		27144.66
18684		27146.99
18685	4.	27149.31
18686		27151.63
18687		27153.96
18688		27156.28
18689		27158.61
18690	4.	27160.93
18691		27163.25
18692		27165.58
18693		27167.90
18694		27170.22
18695	4.	27172.55
18696		27174.87
18697		27177.19
18698		27179.52
18699		27181.84
18700	4.	27184.16
18701		27186.48
18702		27188.81
18703		27191.13
18704		27193.45
18705	4.	27195.77
18706		27198.09
18707		27200.41
18708		27202.74
18709		27205.06
18710	4.	27207.38
18711		27209.70
18712		27212.02
18713		27214.34
18714		27216.66
18715	4.	27218.98
18716		27221.30
18717		27223.62
18718		27225.94
18719		27228.26
18720	4.	27230.58

N.Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
18721		27232.90
18722		27235.22
18723		27237.54
18724		27239.86
18725	4.	27242.18
18726		27244.50
18727		27246.82
18728		27249.14
18729		27251.46
18730	4.	27253.78
18731		27256.10
18732		27258.41
18733		27260.73
18734		27263.05
18735	4.	27265.37
18736		27267.69
18737		27270.01
18738		27272.32
18739		27274.64
18740	4.	27276.96
18741		27279.28
18742		27281.59
18743		27283.91
18744		27286.23
18745	4.	27288.54
18746		27290.86
18747		27293.18
18748		27295.49
18749		27297.81
18750	4.	27300.13
18751		27302.44
18752		27304.34
18753		27307.65
18754		27309.97
18755	4.	27311.28
18756		27314.60
18757		27316.91
18758		27318.23
18759		27320.54
18760	4.	27323.86
18761		27325.60
18762		27327.91
18763		27330.23
18764		27332.54
18765	4.	27334.86
18766		27337.17
18767		27339.49
18768		27341.80
18769		27344.11
18770	4.	27346.43
18771		27348.74
18772		27351.05
18773		27353.37
18774		27355.68
18775	4.	27357.99
18776		27360.31
18777		27362.62
18778		27364.93
18779		27367.25
18780	4.	27369.56
18781		27371.87
18782		27374.18
18783		27376.50
18784		27378.81
18785	4.	27381.12
18786		27383.43
18787		27385.74
18788		27388.05
18789		27390.37
18790	4.	27392.68
18791		27394.99
18792		27397.30
18793		27399.61
18794		27401.92
18795	4.	27404.23
18796		27406.54
18797		27408.85
18798		27411.16
18799		27413.47
18800	4.	27415.78
18801		27418.09
18802		27420.40
18803		27422.71
18804		27425.02
18805	4.	27427.33
18806		27429.64
18807		27431.95
18808		27434.26
18809		27436.57
18810	4.	27438.88
18811		27441.18
18812		27443.50
18813		27445.81
18814		27448.11
18815	4.	27450.42
18816		27452.73
18817		27455.04
18818		27457.35
18819		27459.65
18820	4.	27461.96
18821		27464.27
18822		27466.58
18823		27468.88
18824		27471.19
18825	4.	27473.50
18826		27475.81
18827		27478.11
18828		27480.42
18829		27482.73
18830	4.	27485.03
18831		27487.33
18832		27489.64
18833		27491.95
18834		27494.26
18835	4.	27496.56
18836		27498.87
18837		27501.17
18838		27503.48
18839		27505.78
18840	4.	27508.09
18841		27510.39
18842		27512.70
18843		27515.00
18844		27517.31
18845	4.	27519.61
18846		27521.92
18847		27524.22
18848		27526.53
18849		27528.83
18850	4.	27531.14
18851		27533.44
18852		27535.74
18853		27538.05
18851		27540.35
18855	4.	27542.65
18856		27544.96
18857		27547.26
18858		27549.56
18859		27551.87
18860	4.	27554.17
18861		27556.47
18862		27558.77
18863		27561.08
18864		27563.38
18865	4.	27565.38
18866		27567.98
18867		27570.28
18868		27572.59
18869		27574.89
18870	4.	27577.19
18871		27579.49
18872		27581.79
18873		27584.09
18874		27586.39
18875	4.	27588.70
18876		27591.00
18877		27593.30
18878		27595.60
18879		27597.90
18880	4.	27600.20
18881		27602.50
18882		27604.80
18883		27607.10
18884		27609.40
18885	4.	27611.70
18886		27614.00
18887		27616.30
18888		27618.60
18889		27620.90
18890	4.	27623.20
18891		27625.49
18892		27627.79
18893		27630.09
18894		27632.39
18895	4.	27634.69
18896		27636.99
18897		27639.29
18898		27641.58
18899		27643.88
18900	4.	27646.18
18901		27648.48
18902		27650.78
18903		27653.07
18904		27655.37
18905	4.	27657.67
18906		27659.96
18907		27662.26
18908		27664.56
18909		27666.86
18910	4.	27669.15
18911		27671.45
18912		27673.75
18913		27676.04
18914		27678.34
18915	4.	27680.63
18916		27682.93
18917		27685.23
18918		27687.52
18919		27689.82
18920	4.	27692.11
18921		27694.41
18922		27696.70
18923		27699.00
18924		27701.29
18925	4.	27703.59
18926		27705.88
18927		27708.18
18928		27710.47
18929		27712.77
18930	4.	27715.06
18931		27717.36
18932		27719.65
18933		27721.94
18934		27724.24
18935	4.	27726.53
18936		27728.82
18937		27731.12
18938		27733.41
18939		27735.70
18940	4.	27738.00
18941		27740.29
18942		27742.58
18943		27744.88
18944		27747.17
18945	4.	27749.46
18946		27751.75
18947		27754.05
18948		27756.34
18949		27758.63
18950	4.	27760.92
18951		27763.21
18952		27765.50
18953		27767.80
18954		27770.09
18955	4.	27772.37
18956		27774.67
18957		27776.96
18958		27779.25
18959		27781.54
18960	4.	27783.83

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
18961		27786.12
18962		27788.41
18963		27790.70
18964		27792.99
18965	4.	27795.28
18966		27797.57
18967		27799.86
18968		27802.15
18969		27804.44
18970	4.	27806.73
18971		27809.02
18972		27811.31
18973		27813.60
18974		27815.89
18975	4.	27818.18
18976		27820.47
18977		27822.76
18978		27825.04
18979		27827.33
18980	4.	27829.62
18981		27831.91
18982		27834.20
18983		27836.48
18984		27838.77
18985	4.	27841.06
18986		27843.35
18987		27845.63
18988		27847.92
18989		27850.21
18990	4.	27852.50
18991		27854.78
18992		27857.07
18993		27859.36
18994		27861.64
18995	4.	27863.93
18996		27866.22
18997		27868.50
18998		27870.79
18999		27873.07
19000	4.	27875.36
19001		27877.65
19002		27879.93
19003		27882.22
19004		27884.50
19005	4.	27886.79
19006		27889.07
19007		27891.38
19008		27893.64
19009		27895.92
19010	4.	27898.21
19011		27900.50
19012		27902.78
19013		27905.06
19014		27907.35
19015	4.	27909.63
19016		27911.92
19017		27914.20
19018		27916.48
19019		27918.77
19020	4.	27921.05

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19021		27923.33
19022		27925.62
19023		27927.91
19024		27930.18
19025	4.	27932.47
19026		27934.75
19027		27937.03
19028		27939.31
19029		27941.60
19030	4.	27943.88
19031		27946.16
19032		27948.44
19033		27950.72
19034		27953.01
19035	4.	27955.29
19036		27957.57
19037		27959.85
19038		27962.13
19039		27964.41
19040	4.	27966.69
19041		27968.91
19042		27971.26
19043		27973.54
19044		27975.82
19045	4.	27978.10
19046		27980.38
19047		27982.66
19048		27984.94
19049		27987.22
19050	4.	27989.50
19051		27991.78
19052		27994.06
19053		27996.34
19054		27998.62
19055	4.	28000.89
19056		28003.17
19057		28005.45
19058		28007.73
19059		28010.01
19060	4.	28012.29
19061		28014.57
19062		28016.85
19063		28019.12
19064		28021.40
19065	4.	28023.68
19066		28025.96
19067		28028.24
19068		28030.51
19069		28032.79
19070	4.	28035.07
19071		28037.35
19072		28039.62
19073		28041.90
19074		28044.18
19075	4.	28046.45
19076		28048.73
19077		28051.01
19078		28053.28
19079		28055.56
19080	4.	28057.84

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19081		28060.11
19082		28062.39
19083		28064.67
19084		28066.94
19085	4.	28069.22
19086		28071.49
19087		28073.77
19088		28076.04
19089		28078.32
19090	4.	28080.59
19091		28082.87
19092		28085.14
19093		28087.42
19094		28089.69
19095	4.	28091.97
19096		28094.24
19097		28096.51
19098		28098.79
19099		28101.06
19100	4.	28103.34
19101		28105.61
19102		28107.88
19103		28110.16
19104		28112.43
19105	4.	28114.70
19106		28116.98
19107		28119.25
19108		28121.52
19109		28123.80
19110	4.	28126.07
19111		28128.34
19112		28130.61
19113		28132.88
19114		28135.16
19115	4.	28137.43
19116		28139.70
19117		28141.97
19118		28144.25
19119		28146.52
19120	4.	28148.79
19121		28151.06
19122		28153.33
19123		28155.60
19124		28157.87
19125	4.	28160.14
19126		28162.41
19127		28164.69
19128		28166.96
19129		28169.23
19130	4.	28171.50
19131		28173.77
19132		28176.04
19133		28178.31
19134		28180.58
19135	4.	28182.85
19136		28185.12
19137		28187.39
19138		28189.66
19139		28191.92
19140	4.	28194.19

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19141		28196.46
19142		28198.73
19143		28201.00
19144		28203.27
19145	4.	28205.54
19146		28207.81
19147		28210.07
19148		28212.34
19149		28214.61
19150	4.	28216.87
19151		28219.15
19152		28221.41
19153		28223.68
19154		28225.95
19155	4.	28228.22
19156		28230.48
19157		28232.75
19158		28235.02
19159		28237.28
19160	4.	28239.55
19161		28241.82
19162		28244.08
19163		28246.35
19164		28248.26
19165	4.	28250.88
19166		28253.15
19167		28255.41
19168		28257.68
19169		28259.95
19170	4.	28262.21
19171		28264.48
19172		28266.74
19173		28269.01
19174		28271.27
19175	4.	28273.54
19176		28275.80
19177		28278.07
19178		28280.33
19179		28282.60
19180	4.	28284.86
19181		28287.12
19182		28289.39
19183		28291.65
19184		28293.92
19185	4.	28296.18
19186		28298.44
19187		28300.71
19188		28302.97
19189		28305.23
19190	4.	28307.50
19191		28309.76
19192		28312.02
19193		28314.29
19194		28316.55
19195	4.	28318.81
19196		28321.07
19197		28323.34
19198		28325.60
19199		28327.86
19200	4.	28330.12

N. Abſolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19201		28332.38
19202		28334.65
19203		28336.91
19204		28339.17
19205	4.	28341.43
19206		28343.69
19207		28345.95
19208		28348.21
19209		28350.48
19210	4.	28352.74
19211		28355.00
19212		28357.26
19213		28359.52
19214		28361.78
19215	4.	28364.04
19216		28366.30
19217		28368.56
19218		28370.82
19219		28373.08
19220	4.	28375.34
19221		28377.60
19222		28379.86
19223		28382.12
19224		28384.38
19225	4.	28386.63
19226		28388.89
19227		28391.15
19228		28393.41
19229		28395.67
19230	4	28397.93
19231		28400.19
19232		28402.44
19233		28404.70
19234		28406.96
19235	4.	28409.22
19236		28411.48
19237		28413.73
19238		28415.99
19239		28418.25
19240	4.	28420.51
19241		28422.76
19242		28425.02
19243		28427.27
19244		28429.53
19245	4.	28431.79
19246		28434.05
19247		28436.30
19248		28438.56
19249		28440.82
19250	4.	28443.07
19251		28445.32
19252		28447.59
19253		28449.84
19254		28452.10
19255	4.	28454.35
19256		28456.61
19257		28458.87
19258		28461.12
19259		28463.37
19260	4.	28465.63

N. Abſolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19261		28467.88
19262		28470.14
19263		28472.39
19264		28474.64
19265	4.	28476.90
19266		28476.16
19267		28481.41
19268		28483.66
19269		28485.92
19270	4.	28488.17
19271		28490.42
19272		28492.67
19273		28494.93
19274		28497.19
19275	4.	28499.44
19276		28501.69
19277		28503.94
19278		28506.20
19279		28508.45
19280	4.	28510.70
19281		28512.96
19282		28515.21
19283		28517.46
19284		28519.71
19285	4.	28521.96
19286		28524.22
19287		28526.47
19288		28528.72
19289		28530.97
19290	4.	28533.22
19291		28535.47
19292		28537.72
19293		28539.98
19294		28542.23
19295	4.	28544.48
19296		28546.72
19297		28548.98
19298		28551.23
19299		28553.48
19300	4.	28555.73
19301		28557.98
19302		28560.23
19303		28562.48
19304		28564.73
19305	4.	28566.98
19306		28569.23
19307		28571.48
19308		28573.73
19309		28575.98
19310	4.	28578.23
19311		28580.48
19312		28582.73
19313		28584.97
19314		28587.22
19315	4.	28589.47
19316		28591.72
19317		28593.97
19318		28596.22
19319		28598.46
19320	4.	28600.71

N. Abſolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19321		28602.96
19322		28605.21
19323		28607.45
19324		28609.70
19325	4.	28611.95
19326		28614.20
19327		28616.44
19328		28618.69
19329		28620.94
19330	4.	28623.19
19331		28625.43
19332		28627.68
19333		28629.93
19334		28632.17
19335	4.	28634.42
19336		28636.66
19337		28638.91
19338		28641.16
19339		28643.40
19340	4.	28645.65
19341		28647.89
19342		28650.14
19343		28652.38
19344		28654.63
19345	4.	28656.87
19346		28659.12
19347		28661.36
19348		28663.61
19349		28665.85
19350	4.	28668.10
19351		28670.34
19352		28672.59
19353		28674.83
19354		28677.07
19355	4.	28679.32
19356		28681.56
19357		28683.81
19358		28686.05
19359		28688.29
19360	4.	28690.53
19361		28692.78
19362		28695.02
19363		28697.26
19364		28699.51
19365	4.	28701.75
19366		28703.99
19367		28706.23
19368		28708.48
19369		28710.72
19370	4.	28712.96
19371		28715.20
19372		28717.45
19373		28719.68
19374		28721.93
19375	4.	28724.17
19376		28726.41
19377		28728.65
19378		28730.90
19379		28733.14
19380	4.	28735.38

N. Abſolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19381		28737.62
19382		28736.86
19383		28742.10
19384		28744.34
19385	4.	28746.58
19386		28748.82
19387		28751.06
19388		28753.30
19389		28755.54
19390	4.	28757.78
19391		28760.02
19392		28762.26
19393		28764.50
19394		28766.74
19395	4.	28768.98
19396		28771.22
19397		28773.46
19398		28775.70
19399		28777.93
19400	4.	28780.17
19401		28782.41
19402		28784.65
19403		28786.89
19404		28789.13
19405	4.	28791.36
19406		28793.60
19407		28795.84
19408		28798.08
19409		28800.32
19410	4.	28802.55
19411		28804.79
19412		28807.03
19413		28809.27
19414		28811.50
19415	4.	28813.74
19416		28815.98
19417		28818.21
19418		28820.45
19419		28822.69
19420	4.	28824.92
19421		28827.16
19422		28829.39
19423		28831.63
19424		28833.87
19425	4.	28836.10
19426		28838.34
19427		28840.57
19428		28842.81
19429		28845.04
19430	4.	28847.28
19431		28849.51
19432		28851.75
19433		28853.98
19434		28856.22
19435	4.	28858.45
19436		28860.69
19437		28862.92
19438		28865.16
19439		28867.39
19440	4.	28869.63

N. Absolu	Ind.	N. Logarithmi.
19441		28871.86
19442		28874.09
19443		28876.33
19444		28878.56
19445	4.	28880.79
19446		28883.03
19447		28885.26
19448		28887.49
19449		28889.73
19450	4.	28891.96
19451		28894.19
19452		28896.43
19453		28898.66
19454		28900.89
19455	4.	28903.12
19456		28905.36
19457		28907.59
19458		28909.82
19459		28912.05
19460	4.	28914.28
19461		28916.51
19462		28918.75
19463		28920.98
19464		28923.21
19465	4.	28925.44
19466		28927.67
19467		28929.90
19468		28932.13
19469		28934.36
19470	4.	28936.59
19471		28938.83
19472		28941.06
19473		28943.28
19474		28945.52
19475	4.	28947.74
19476		28949.98
19477		28952.21
19478		28954.44
19479		28956.67
19480	4.	28958.90
19481		28961.12
19482		28963.35
19483		28965.58
19484		28967.81
19485	4.	28970.04
19486		28972.27
19487		28974.50
19488		28976.73
19489		28978.96
19490	4.	28981.18
19491		28983.41
19492		28985.64
19493		28987.87
19494		28990.10
19495	4.	28992.32
19496		28994.55
19497		28996.78
19498		28999.01
19499		29001.23
19500	4.	29003.46
19501		29005.69
19502		29007.91
19503		29010.14
19504		29012.37
19505	4.	29014.60
19506		29016.82
19507		29019.05
19508		29021.27
19509		29023.50
19510	4.	29025.73
19511		29027.95
19512		29030.18
19513		29032.40
19514		29034.63
19515	4.	29036.86
19516		29039.08
19517		29041.31
19518		29043.53
19519		29045.75
19520	4.	29047.98
19521		29050.21
19522		29052.43
19523		29054.67
19524		29056.88
19525	4.	29059.10
19526		29061.33
19527		29063.55
19528		29065.78
19529		29068.00
19530	4.	29070.22
19531		29072.45
19532		29074.67
19533		29076.90
19534		29079.12
19535	4.	29081.34
19536		29083.56
19537		29085.79
19538		29088.01
19539		29090.23
19540	4.	29092.46
19541		29094.68
19542		29096.90
19543		29098.12
19544		29101.35
19545	4.	29103.57
19546		29105.79
19547		29108.01
19548		29110.23
19549		29112.45
19550	4.	29114.68
19551		29116.90
19552		29119.12
19553		29121.34
19554		29123.56
19555	4.	29125.78
19556		29128.00
19557		29130.22
19558		29132.44
19559		29134.66
19560	4.	29136.88
19561		29139.10
19562		29141.33
19563		29143.55
19564		29145.77
19565	4.	29147.98
19566		29150.20
19567		29152.42
19568		29154.64
19569		29156.86
19570	4.	29159.08
19571		29161.30
19572		29163.52
19573		29165.73
19574		29167.96
19575	4.	29170.18
19576		29172.40
19577		29174.61
19578		29176.83
19579		29179.05
19580	4.	29181.27
19581		29183.49
19582		29185.70
19583		29187.92
19584		29190.14
19585	4.	29192.36
19586		29194.57
19587		29196.79
19588		29199.01
19589		29201.23
19590	4.	29203.44
19591		29205.66
19592		29207.88
19593		29210.09
19594		29212.31
19595	4.	29214.53
19596		29216.74
19597		29218.96
19598		29221.17
19599		29223.39
19600	4.	29225.61
19601		29227.82
19602		29230.04
19603		29232.25
19604		29234.47
19605	4.	29236.68
19606		29238.90
19607		29241.11
19608		29243.33
19609		29245.54
19610	4.	29247.76
19611		29249.97
19612		29252.19
19613		29254.40
19614		29256.61
19615	4.	29258.83
19616		29261.04
19617		29263.26
19618		29265.47
19619		29267.69
19620	4.	29269.90
19621		29272.11
19622		29274.33
19623		29276.54
19624		29278.75
19625	4.	29280.97
19626		29283.18
19627		29285.39
19628		29287.60
19629		29289.82
19630	4.	29292.03
19631		29294.24
19632		29296.45
19633		29298.67
19634		29300.88
19635	4.	29303.09
19636		29305.30
19637		29307.51
19638		29309.73
19639		29311.94
19640	4.	29314.15
19641		29316.36
19642		29318.57
19643		29320.78
19644		29322.99
19645	4.	29325.20
19646		29327.41
19647		29329.62
19648		29331.83
19649		29334.04
19650	4.	29336.26
19651		29338.47
19652		29340.68
19653		29342.89
19654		29345.09
19655	4.	29347.30
19656		29349.51
19657		29351.72
19658		29353.93
19659		29356.14
19660	4.	29358.35
19661		29360.56
19662		29362.77
19663		29364.98
19664		29367.19
19665	4.	29369.40
19666		29371.60
19667		29373.81
19668		29376.02
19669		29378.23
19670	4.	29380.44
19671		29382.64
19672		29384.85
19673		29387.06
19674		29389.27
19675	4.	29391.47
19676		29393.68
19677		29395.89
19678		29398.10
19679		29400.30
19680	4.	29402.51

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.
19681		29404.72
19682		29406.92
19683		29409.13
19684		29411.34
19685	4.	29413.54
19686		29415.75
19687		29417.95
19688		29420.16
19689		29422.37
19690	4.	29424.57
19691		29426.78
19692		29428.98
19693		29431.19
19694		29433.39
19695	4.	29435.60
19696		29437.80
19697		29440.01
19698		29442.21
19699		29444.42
19700	4.	29446.62
19701		29448.83
19702		29451.03
19703		29453.24
19704		29455.44
19705	4.	29457.64
19706		29459.85
19707		29462.05
19708		29464.25
19709		29466.46
19710	4.	29468.66
19711		29470.87
19712		29473.07
19713		29475.27
19714		29477.47
19715	4.	29479.68
19716		29481.88
19717		29484.08
19718		29486.29
19719		29488.49
19720	4.	29490.69
19721		29492.89
19722		29495.10
19723		29497.30
19724		29499.50
19725	4.	29501.70
19726		29503.90
19727		29506.10
19728		29508.31
19729		29510.51
19730	4.	29512.71
19731		29514.91
19732		29517.11
19733		29519.31
19734		29521.51
19735	4.	29523.71
19736		29525.91
19737		29528.11
19738		29530.31
19739		29532.51
19740	4.	29534.71
19741		29536.91
19742		29539.11
19743		29541.31
19744		29543.51
19745	4.	29545.71
19746		29547.91
19747		29550.11
19748		29552.31
19749		29554.51
19750	4.	29556.71
19751		29558.91
19752		29561.11
19753		29563.31
19754		29565.50
19755	4.	29567.70
19756		29569.90
19757		29572.10
19758		29574.30
19759		29576.50
19760	4.	29578.69
19761		29580.89
19762		29583.08
19763		29585.29
19764		29587.48
19765	4.	29589.68
19766		29591.88
19767		29594.08
19768		29596.27
19769		29598.47
19770	4.	29600.67
19771		29602.86
19772		29605.06
19773		29607.26
19774		29609.45
19775	4.	29611.65
19776		29613.85
19777		29616.04
19778		29618.24
19779		29620.43
19780	4.	29622.63
19781		29624.82
19782		29627.02
19783		29629.21
19784		29631.41
19785	4.	29633.61
19786		29634.80
19787		29637.99
19788		29640.19
19789		29642.38
19790	4.	29644.58
19791		29646.77
19792		29648.97
19793		29651.16
19794		29653.36
19795	4.	29655.55
19796		29657.74
19797		29659.94
19798		29662.13
19799		29664.33
19800	4.	29666.52
19801		29668.71
19802		29670.91
19803		29673.10
19804		29675.29
19805	4.	29677.48
19806		29679.68
19807		29681.87
19808		29684.06
19809		29686.25
19810	4.	29688.45
19811		29690.64
19812		29692.83
19813		29695.02
19814		29697.22
19815	4.	29699.41
19816		29701.60
19817		29703.79
19818		29705.98
19819		29708.17
19820	4.	29710.36
19821		29712.56
19822		29714.75
19823		29716.94
19824		29719.13
19825	4.	29721.32
19826		29723.51
19827		29725.70
19828		29727.89
19829		29730.08
19830	4.	29732.27
19831		29734.46
19832		29736.65
19833		29738.84
19834		29741.03
19835	4.	29743.22
19836		29745.41
19837		29747.60
19838		29749.79
19839		29751.98
19840	4.	29754.17
19841		29756.36
19842		29758.54
19843		29760.73
19844		29762.92
19845	4.	29765.11
19846		29767.30
19847		29769.49
19848		29771.65
19849		29773.86
19850	4.	29776.05
19851		29778.24
19852		29780.43
19853		29782.61
19854		29784.80
19855	4.	29786.99
19856		29789.18
19857		29791.36
19858		29793.55
19859		29795.74
19860	4.	29797.92
19861		29800.11
19862		29802.30
19863		29804.48
19864		29806.67
19865	4.	29808.86
19866		29811.04
19867		29813.23
19868		29815.41
19869		29817.60
19870	4.	29819.79
19871		29821.97
19872		29824.16
19873		29826.34
19874		29828.53
19875	4.	29830.71
19876		29832.90
19877		29835.08
19878		29837.27
19879		29839.45
19880	4.	29841.64
19881		29843.82
19882		29846.01
19883		29848.19
19884		29850.38
19885	4.	29852.56
19886		29854.74
19887		29856.93
19888		29859.11
19889		29861.29
19890	4.	29863.48
19891		29865.66
19892		29867.84
19893		29870.03
19894		29872.21
19895	4.	29874.39
19896		29876.58
19897		29878.76
19898		29880.94
19899		29883.12
19900	4.	29885.31
19901		29887.48
19902		29889.67
19903		29891.85
19904		29894.04
19905	4.	29896.22
19906		29898.40
19907		29900.58
19908		29902.76
19909		29904.94
19910	4.	29907.13
19911		29909.31
19912		29911.49
19913		29913.67
19914		29915.85
19915	4.	29918.03
19916		29920.21
19917		29922.39
19918		29924.57
19919		29926.75
19920	4.	29928.93

N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut.	Ind.	N. Logarithmi.	N. Absolut	Ind.	N. Logarithmi.
19921		29931.11	19941		29974.69	19961		30018.23	19981		30061.72
19922		29933.29	19942		29976.87	19962		30020.40	19982		30063.90
19923		29935.47	19943		29979.05	19963		30022.58	19983		30066.07
19924		29937.65	19944		29981.23	19964		30024.76	19984		30068.24
19925	4	29939.83	19945	4	29983.40	19965	4	30026.93	19985	4	30070.41
19926		29942.01	19946		29985.58	19966		30029.11	19986		30072.59
19927		29944.19	19947		29987.76	19967		30031.28	19987		30074.76
19928		29946.37	19948		29989.94	19968		30033.46	19988		30076.93
19929		29948.55	19949		29992.11	19969		30035.63	19989		30079.11
19930	4	29950.73	19950	4	29994.29	19970	4	30037.81	19990	4	30081.28
19931		29952.91	19951		29996.47	19971		30039.98	19991		30083.45
19932		29955.09	19952		29998.64	19972		30042.16	19992		30085.62
19933		29957.27	19953		30000.82	19973		30044.33	19993		30087.80
19934		29959.44	19954		30003.00	19974		30046.50	19994		30089.97
19935	4	29961.62	19955	4	30005.17	19975	4	30048.68	19995	4	30092.14
19936		29963.80	19956		30007.35	19976		30050.85	19996		30094.31
19937		29965.98	19957		30009.53	19977		30053.03	19997		30096.49
19938		29968.16	19958		30011.70	19978		30055.20	19998		30098.66
19939		29970.34	19959		30013.88	19979		30057.37	19999		30100.83
19940	4	29972.52	19960	4	30016.05	19980	4	30059.55	20000	4	30103.00

TABULA IV.

TABULÆ SINUUM FINITORUM,

Oder

Extrahirte

TABULÆ SINUUM

der

Marckscheider,

Um bey Zügen auf dem Gebirge die Winckel und in der Grube die Sohle und Seigerteiffe zu finden.

Auf diejenigen Wagen oder Grad-Bogen eingerichtet, wo ieder Grad wieder in 6. Theile, oder von 10. zu 10. Minuten abgetheilet ist.

TABULA IV.

SINUUM.

☜ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 Lacht.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
0	0											90	
5		15	14	12	11	09	08	06	05	03	2		55
10		29	26	23	20	17	15	12	09	06	3		50
15	1/4	44	40	35	31	26	22	18	13	09	4		45
20		58	52	46	41	35	29	23	17	12	6		40
25		73	66	58	51	44	37	29	22	15	7		35
30	1/2	87	78	70	61	52	44	35	26	17	9		30
35		102	92	82	71	61	51	41	31	20	10		25
40		116	104	93	81	70	58	46	35	23	12		20
45	3/4	131	118	105	92	79	66	52	39	26	13		15
50		145	131	116	102	87	73	58	44	29	15		10
55		160	144	128	112	96	80	64	48	32	16		5
	1	175	158	140	123	105	88	70	53	35	18	89	
5		189	170	151	132	113	95	76	57	38	19		55
10		204	184	163	143	122	102	82	61	41	20		50
15		218	196	174	153	131	109	87	65	44	22		45
20		233	210	186	163	140	117	93	70	47	23		40
25		247	222	198	173	148	124	99	74	49	25		35
30		262	236	210	183	157	131	105	79	52	26		30
35		276	248	221	193	166	138	110	83	55	28		25
40		291	262	233	204	175	146	116	87	58	29		20
45		305	275	244	214	183	153	122	92	61	31		15
50		320	288	256	224	192	160	128	96	64	32		10
55		334	301	267	234	200	167	134	100	67	33		5
	2	349	314	279	244	209	175	140	105	70	35	88	
5		364	328	291	255	218	182	146	109	73	36		55
10		378	340	302	265	227	189	151	113	76	38		50
15		393	354	314	275	236	197	157	118	79	39		45
20		407	366	326	285	244	204	163	122	81	41		40
25		422	380	338	295	253	211	169	127	84	42		35
30		436	392	349	305	262	218	174	131	87	44		30
35		451	406	361	316	271	226	180	135	90	45		25
40		465	419	372	326	279	233	186	140	93	47		20
45		480	432	384	336	288	240	192	144	96	48		15
50		494	445	395	346	296	247	198	148	99	49		10
55		509	458	407	356	305	255	204	153	102	51		5
	3	523	471	418	366	314	262	209	157	105	52	87	
5		538	484	430	376	323	269	215	161	108	54		55
10		552	497	442	386	331	276	221	166	110	55		50
15		567	510	454	397	340	284	227	170	113	57		45
20		581	523	465	407	349	291	232	174	116	58		40
25		596	536	477	417	358	298	238	179	119	60		35
30		610	549	488	427	366	305	244	183	122	61		30
35		625	563	500	438	374	313	250	188	125	63		25
40		640	576	512	448	384	320	256	192	128	64		20
45		654	589	523	458	392	327	262	196	131	65		15
50		669	602	535	468	401	335	268	201	134	67		10
55		683	615	546	478	410	342	273	205	137	68		5
	4	698	628	558	489	419	349	279	209	140	70	86	

Sinus Versus oder Sohle. ☜

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	4	698	628	558	489	419	349	279	209	140	70	86	
5		712	641	570	498	427	356	285	214	142	71		55
10		727	654	582	509	436	364	291	218	145	73		50
15		741	667	593	519	445	371	296	222	148	74		45
20		756	680	605	529	454	378	302	227	151	76		40
25		770	693	616	539	462	385	308	231	154	77		35
30		785	707	628	550	471	393	314	236	157	79		30
35		799	719	639	559	479	400	320	240	160	80		25
40		814	733	651	570	488	407	326	244	163	81		20
45		828	745	662	580	497	414	331	248	166	83		15
50		843	759	674	590	506	422	337	253	169	84		10
55		857	771	686	600	514	429	343	257	171	86		5
	5	872	785	698	610	523	436	349	262	174	87	85	
5		886	797	709	620	532	443	354	266	177	89		55
10		901	811	721	631	541	451	360	270	180	90		50
15		915	824	732	641	549	458	366	275	183	92		45
20		929	836	743	650	557	465	372	279	186	93		40
25		944	850	755	661	566	472	378	283	189	94		35
30		958	862	766	671	575	479	383	287	192	96		30
35		973	876	778	681	584	487	389	292	195	97		25
40		987	888	790	691	592	494	395	296	197	99		20
45		1002	902	802	701	601	501	401	301	200	100		15
50		1016	914	813	711	610	508	406	305	203	102		10
55		1031	928	825	722	619	516	412	309	206	103		5
	6	1045	941	836	732	627	523	418	314	209	105	84	
5		1060	954	848	742	636	530	424	318	212	106		55
10		1074	967	859	752	644	537	430	322	215	107		50
15		1089	980	871	762	653	545	436	327	218	109		45
20		1103	993	882	772	662	552	441	331	221	110		40
25		1118	1006	894	783	671	559	447	335	224	112		35
30		1132	1019	906	792	679	566	453	340	226	113		30
35		1146	1031	917	802	688	573	459	344	229	115		25
40		1161	1045	929	813	697	581	464	348	232	116		20
45		1175	1058	940	823	705	588	470	353	235	118		15
50		1190	1071	952	833	714	595	476	357	238	119		10
55		1204	1084	963	843	722	602	482	361	241	120		5
	7	1219	1097	975	853	731	610	488	366	244	122	83	
5		1233	1110	986	863	740	617	493	370	247	123		55
10		1248	1123	998	874	749	624	499	374	250	125		50
15		1262	1136	1010	883	757	631	505	379	252	126		45
20		1276	1148	1021	893	766	638	510	383	255	128		40
25		1291	1162	1033	904	775	646	516	387	258	129		35
30		1305	1175	1044	914	783	653	522	392	261	131		30
35		1320	1188	1056	924	792	660	528	396	264	132		25
40		1334	1201	1067	934	800	667	534	400	267	133		20
45		1349	1214	1079	944	809	675	540	405	270	135		15
50		1363	1227	1090	954	818	682	545	409	273	136		10
55		1377	1239	1102	964	826	689	551	413	275	138		5
	8	1392	1253	1114	974	835	696	557	418	278	139	82	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1 2.3	0.1.2.3	0.1 2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	8	1392	1253	1114	974	835	696	557	418	278	139	82	
—	—											—	—
5		1406	1265	1125	984	844	703	562	422	281	141		55
10		1421	1274	1137	995	853	711	568	426	284	142		50
15	—	1435	1292	1148	1005	861	718	574	431	287	144	—	45
20		1450	1305	1160	1015	870	725	580	435	290	145		40
25		1464	1318	1171	1025	878	732	586	439	293	146		35
30	—	1478	1330	1182	1035	887	739	591	443	296	148	—	30
35		1492	1343	1194	1044	895	746	597	448	298	149		25
40		1507	1356	1206	1055	904	754	603	452	301	151		20
45	—	1521	1369	1217	1065	913	761	608	456	304	152	—	15
50		1536	1382	1229	1075	922	768	614	461	307	154		10
55		1550	1395	1240	1085	930	775	620	465	310	155		5
	9	1564	1408	1251	1095	938	782	626	469	313	156	81	
—	—											—	—
5		1579	1421	1263	1105	947	790	632	474	316	158		55
10		1593	1434	1274	1115	956	797	637	478	319	159		50
15	—	1607	1446	1286	1125	964	804	643	482	321	161	—	45
20		1622	1460	1298	1135	973	811	649	487	324	162		40
25		1636	1472	1309	1145	982	818	654	491	327	164		35
30	—	1650	1485	1320	1155	990	825	660	495	330	165	—	30
35		1665	1499	1332	1166	999	833	666	500	333	167		25
40		1679	1511	1343	1175	1007	840	672	504	336	168		20
45	—	1693	1524	1354	1185	1016	847	677	508	339	169	—	15
50		1708	1537	1366	1196	1025	854	683	512	342	171		10
55		1722	1550	1378	1205	1033	861	689	517	344	172		5
	10	1736	1562	1389	1215	1042	868	694	521	347	174	80	
—	—											—	—
5		1751	1576	1401	1226	1051	876	700	525	350	175		55
10		1765	1589	1412	1236	1059	883	706	530	353	177		50
15	—	1779	1601	1423	1246	1067	890	712	534	356	178	—	45
20		1794	1615	1435	1256	1076	897	718	538	359	179		40
25		1808	1627	1446	1266	1085	904	723	542	362	181		35
30	—	1822	1640	1458	1275	1092	911	729	547	364	182	—	30
35		1837	1653	1470	1286	1102	919	735	551	367	184		25
40		1851	1666	1481	1296	1111	926	740	555	370	185		20
45	—	1865	1679	1492	1306	1119	933	746	560	373	187	—	15
50		1880	1692	1504	1316	1128	940	752	564	376	188		10
55		1894	1705	1515	1326	1136	947	758	568	379	189		5
	11	1908	1717	1526	1336	1145	954	763	572	382	191	79	
—	—											—	—
5		1922	1730	1538	1345	1153	961	769	577	384	192		55
10		1937	1743	1550	1356	1162	969	775	581	387	194		50
15	—	1951	1756	1561	1366	1171	976	780	585	390	195	—	45
20		1965	1769	1572	1376	1179	983	786	590	393	197		40
25		1979	1781	1583	1385	1187	990	792	594	396	198		35
30		1994	1795	1595	1396	1196	997	798	598	399	199		30
—	—											—	—
35		2008	1807	1606	1406	1205	1004	803	602	402	201		25
40		2022	1820	1618	1415	1213	1011	809	607	404	202		20
45	—	2036	1832	1629	1425	1222	1018	814	611	407	204	—	15
50		2051	1846	1641	1436	1231	1026	820	615	410	205		10
55		2065	1859	1652	1446	1239	1033	826	620	413	207		5
	12	2079	1871	1663	1455	1247	1040	832	624	416	208	78	

Sinus Versus oder Sohle.

☜ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0 1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	12	2079	1871	1663	1455	1247	1040	832	624	416	208	78	
5		2093	1884	1674	1465	1256	1047	837	628	419	209		55
10		2108	1897	1686	1476	1265	1054	843	632	422	211		50
15		2122	1910	1698	1485	1273	1061	849	637	424	212		45
20		2136	1922	1709	1495	1282	1068	854	641	427	214		40
25		2150	1935	1720	1505	1290	1075	860	645	430	215		35
30		2164	1948	1731	1515	1298	1082	866	649	433	216		30
35		2179	1961	1743	1525	1307	1090	872	654	436	218		25
40		2193	1974	1754	1535	1316	1097	877	658	439	219		20
45		2207	1986	1766	1545	1324	1104	883	662	441	221		15
50		2221	1999	1777	1555	1333	1111	888	666	444	222		10
55		2235	2012	1788	1565	1341	1118	894	671	447	224		5
	13	2250	2025	1800	1575	1350	1125	900	675	450	225	77	
5		2264	2038	1811	1584	1358	1132	906	679	453	226		55
10		2278	2050	1822	1595	1367	1139	911	683	456	228		50
15		2292	2063	1834	1604	1375	1146	917	688	458	229		45
20		2306	2075	1845	1614	1384	1153	922	692	461	231		40
25		2320	2088	1856	1624	1392	1160	928	696	464	232		35
30		2334	2101	1867	1634	1400	1167	934	700	467	233		30
35		2349	2114	1879	1644	1409	1175	940	705	470	235		25
40		2363	2127	1890	1654	1418	1182	945	709	473	236		20
45		2377	2139	1902	1664	1426	1189	951	713	475	238		15
50		2391	2152	1913	1674	1435	1196	956	717	478	239		10
55		2405	2165	1924	1684	1443	1203	962	722	481	241		5
	14	2419	2177	1935	1693	1451	1210	968	726	484	242	76	
5		2433	2190	1946	1703	1460	1217	973	730	487	243		55
10		2447	2202	1958	1713	1468	1224	979	734	489	245		50
15		2462	2216	1970	1723	1477	1231	985	739	492	246		45
20		2476	2228	1981	1733	1486	1238	990	743	495	248		40
25		2490	2241	1992	1743	1494	1245	996	747	498	249		35
30		2504	2254	2003	1753	1502	1252	1002	751	501	250		30
35		2518	2266	2014	1763	1511	1259	1007	755	504	252		25
40		2532	2279	2026	1772	1519	1266	1013	760	506	253		20
45		2546	2291	2037	1782	1528	1273	1018	764	509	255		15
50		2560	2304	2048	1792	1536	1280	1024	768	512	256		10
55		2574	2317	2059	1802	1544	1287	1030	772	515	257		5
	15	2588	2329	2070	1812	1553	1294	1035	776	518	259	75	
5		2602	2342	2082	1821	1561	1301	1041	781	520	260		55
10		2616	2354	2093	1831	1570	1308	1046	785	523	262		50
15		2630	2367	2104	1841	1578	1315	1052	789	526	263		45
20		2644	2380	2115	1851	1586	1322	1058	793	529	264		40
25		2658	2392	2126	1861	1595	1329	1063	797	532	266		35
30		2672	2405	2138	1870	1603	1336	1069	802	534	267		30
35		2686	2417	2149	1880	1612	1343	1074	806	537	269		25
40		2700	2430	2160	1890	1620	1350	1080	810	540	270		20
45		2714	2443	2171	1900	1628	1357	1086	814	543	271		15
50		2728	2455	2182	1910	1637	1364	1091	818	546	273		10
55		2743	2468	2194	1919	1645	1371	1097	823	548	274		5
	16	2756	2480	2205	1929	1654	1378	1102	827	551	276	74	

Sinus Verſus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2 3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	16	2756	2480	2205	1929	1654	1378	1102	827	551	276	74	
—	—											—	—
5		2770	2493	2216	1939	1662	1385	1108	831	554	277		55
10		2784	2506	2227	1949	1670	1392	1114	835	557	279		50
15		2798	2518	2238	1959	1679	1399	1119	839	560	280		45
—	—											—	—
20		2812	2531	2250	1968	1687	1406	1125	844	562	281		40
25		2826	2543	2261	1978	1696	1413	1130	848	565	283		35
30		2840	2556	2272	1988	1704	1420	1136	852	568	284		30
—	—											—	—
35		2854	2569	2283	1998	1712	1427	1142	856	571	285		25
40		2868	2581	2294	2008	1721	1434	1147	860	574	287		20
45		2882	2594	2306	2017	1729	1441	1153	865	576	288		15
—	—											—	—
50		2896	2606	2317	2027	1738	1448	1158	869	579	290		10
55		2910	2619	2328	2037	1746	1455	1164	873	582	291		5
	17	2924	2622	2339	2047	1754	1462	1170	877	585	292	73	
—	—											—	—
5		2938	2644	2350	2057	1763	1469	1175	881	588	294		55
10		2952	2657	2362	2066	1771	1476	1181	886	590	295		50
15		2965	2669	2372	2076	1779	1483	1186	890	593	297		45
—	—											—	—
20		2979	2681	2383	2085	1787	1490	1192	894	596	298		40
25		2993	2694	2394	2095	1796	1497	1197	898	599	299		35
30		3007	2706	2406	2105	1804	1504	1203	902	601	301		30
—	—											—	—
35		3021	2719	2417	2115	1813	1511	1208	906	604	302		25
40		3035	2732	2428	2125	1821	1518	1214	911	607	304		20
45		3049	2744	2439	2134	1829	1525	1220	915	610	305		15
—	—											—	—
50		3062	2756	2450	2143	1837	1531	1225	919	612	306		10
55		3076	2768	2461	2153	1846	1538	1230	923	615	308		5
	18	3090	2781	2472	2163	1854	1545	1236	927	618	309	72	
—	—											—	—
5		3102	2792	2482	2171	1861	1551	1241	931	620	310		55
10		3118	2806	2494	2183	1871	1559	1247	935	624	312		50
15		3132	2819	2506	2192	1879	1566	1253	940	626	313		45
—	—											—	—
20		3145	2831	2516	2202	1887	1573	1258	944	629	315		40
25		3159	2843	2527	2211	1895	1580	1264	948	632	316		35
30		3173	2856	2538	2221	1904	1587	1269	952	635	317		30
—	—											—	—
35		3187	2868	2550	2231	1912	1594	1275	956	637	319		25
40		3201	2881	2561	2241	1921	1601	1280	960	640	320		20
45		3214	2893	2571	2250	1928	1607	1286	964	643	321		15
—	—											—	—
50		3228	2905	2582	2260	1937	1614	1291	968	646	323		10
55		3242	2918	2594	2269	1945	1621	1297	973	648	324		5
	19	3256	2930	2605	2279	1954	1628	1302	977	651	326	71	
—	—											—	—
5		3269	2942	2615	2288	1961	1635	1308	981	654	327		55
10		3283	2955	2626	2298	1970	1642	1313	985	657	328		50
15		3297	2967	2638	2308	1978	1649	1319	989	659	330		45
—	—											—	—
20		3311	2980	2649	2318	1987	1656	1324	993	662	331		40
25		3324	2992	2659	2327	1994	1662	1330	997	665	332		35
30		3338	3004	2670	2337	2003	1669	1335	1001	668	334		30
—	—											—	—
35		3352	3017	2682	2346	2011	1676	1342	1006	670	335		25
40		3365	3029	2692	2356	2019	1683	1346	1010	673	337		20
45		3379	3041	2703	2365	2027	1690	1352	1014	676	338		15
—	—											—	—
50		3393	3054	2714	2375	2036	1697	1357	1018	679	339		10
55		3407	3066	2726	2385	2044	1704	1363	1022	681	341		5
	20	3420	3078	2736	2394	2052	1710	1368	1026	684	342	70	

☞ Sinus Versus oder Sohle.

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	20	3420	3078	2736	2394	2052	1710	1368	1026	684	342	70	
5		3434	3091	2747	2404	2060	1717	1374	1030	687	343		55
10		3448	3103	2758	2414	2069	1724	1379	1034	690	345		50
15		3461	3115	2769	2423	2077	1731	1384	1038	692	346		45
20		3475	3128	2780	2433	2085	1738	1390	1043	695	348		40
25		3488	3139	2790	2442	2093	1744	1395	1046	698	349		35
30		3502	3152	2802	2451	2101	1751	1401	1051	700	350		30
35		3516	3164	2813	2461	2110	1758	1406	1055	703	352		25
40		3529	3176	2823	2470	2117	1765	1412	1059	706	353		20
45		3543	3189	2834	2480	2126	1772	1417	1063	709	354		15
50		3557	3201	2846	2490	2134	1779	1423	1067	711	356		10
55		3570	3213	2856	2499	2142	1785	1428	1071	714	357		5
	21	3584	3226	2867	2509	2150	1792	1434	1075	717	358	69	
5		3593	3237	2878	2519	2158	1799	1439	1079	719	360		55
10		3611	3250	2889	2528	2167	1806	1444	1083	722	361		50
15		3624	3262	2899	2537	2174	1812	1450	1087	725	362		45
20		3638	3274	2910	2547	2183	1819	1455	1091	728	364		40
25		3651	3286	2921	2556	2191	1826	1460	1095	730	365		35
30		3665	3299	2932	2566	2199	1833	1466	1100	733	367		30
35		3679	3311	2943	2575	2207	1840	1472	1104	736	368		25
40		3692	3323	2954	2584	2215	1846	1477	1108	738	369		20
45		3706	3335	2965	2594	2224	1853	1482	1112	741	371		15
50		3719	3347	2975	2603	2231	1860	1488	1116	744	372		10
55		3733	3360	2986	2613	2240	1867	1493	1120	747	374		5
	22	3746	3371	2997	2622	2248	1873	1498	1124	749	375	68	
5		3760	3384	3008	2632	2256	1880	1504	1128	752	376		55
10		3773	3396	3018	2641	2264	1887	1509	1132	755	377		50
15		3786	3407	3029	2650	2272	1893	1514	1136	757	379		45
20		3800	3420	3040	2660	2280	1900	1520	1140	760	380		40
25		3813	3432	3050	2669	2288	1907	1525	1144	763	381		35
30		3827	3444	3062	2679	2296	1914	1531	1148	765	383		30
35		3840	3456	3072	2688	2304	1920	1536	1152	768	384		25
40		3854	3469	3083	2698	2312	1927	1542	1156	771	385		20
45		3867	3480	3094	2707	2320	1934	1547	1160	773	387		15
50		3881	3493	3105	2717	2329	1941	1552	1164	776	388		10
55		3894	3505	3115	2726	2336	1947	1558	1168	779	389		5
	23	3907	3516	3126	2735	2344	1954	1563	1172	781	391	67	
5		3921	3529	3137	2745	2353	1961	1568	1176	784	392		55
10		3934	3541	3147	2754	2360	1967	1574	1180	787	393		50
15		3947	3552	3158	2763	2368	1974	1579	1184	789	395		45
20		3961	3565	3169	2773	2377	1981	1584	1188	792	396		40
25		3974	3577	3179	2782	2384	1987	1590	1192	795	397		35
30		3987	3588	3190	2791	2392	1994	1595	1196	797	399		30
35		4001	3601	3201	2801	2401	2001	1600	1200	800	400		25
40		4014	3613	3211	2810	2408	2007	1606	1204	803	401		20
45		4027	3624	3222	2819	2416	2014	1611	1208	805	403		15
50		4041	3637	3232	2829	2425	2021	1616	1212	808	404		10
55		4054	3649	3243	2838	2432	2027	1622	1216	811	405		5
	24	4067	3660	3254	2847	2440	2034	1627	1220	813	407	66	

Sinus Versus oder Sohle. ☜

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0 1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	24	4067	3660	3254	2847	2440	2034	1627	1220	813	407	66	
5		4081	3673	3264	2857	2449	2041	1632	1224	816	408		55
10		4094	3685	3275	2866	2456	2047	1638	1228	819	409		50
15		4107	3696	3286	2875	2464	2054	1643	1232	821	411		45
20		4120	3708	3296	2884	2472	2060	1648	1236	824	412		40
25		4134	3721	3307	2894	2480	2067	1653	1240	826	413		35
30		4147	3732	3318	2903	2488	2074	1659	1244	829	415		30
35		4160	3744	3328	2912	2496	2080	1664	1248	832	416		25
40		4173	3756	3338	2921	2504	2087	1669	1252	835	417		20
45		4187	3768	3350	2931	2512	2094	1675	1256	837	419		15
50		4200	3780	3360	2940	2520	2100	1680	1260	840	420		10
55		4213	3792	3370	2949	2528	2107	1685	1264	843	421		5
	25	4226	3803	3381	2958	2536	2113	1690	1268	845	423	65	
5		4239	3815	3391	2967	2543	2120	1696	1272	848	424		55
10		4253	3828	3402	2977	2552	2127	1701	1276	851	425		50
15		4266	3839	3413	2986	2560	2133	1706	1280	853	427		45
20		4279	3851	3423	2995	2567	2140	1712	1284	856	428		40
25		4292	3863	3434	3004	2575	2146	1717	1288	858	429		35
30		4305	3875	3444	3014	2583	2153	1722	1292	861	430		30
35		4318	3886	3454	3023	2591	2159	1727	1295	864	432		25
40		4331	3898	3465	3032	2599	2166	1732	1299	866	433		20
45		4344	3910	3475	3041	2606	2172	1738	1303	869	434		15
50		4358	3922	3486	3051	2615	2179	1743	1307	872	436		10
55		4371	3934	3497	3060	2623	2186	1748	1311	874	437		5
	26	4384	3946	3507	3069	2630	2192	1754	1315	877	438	64	
5		4397	3957	3518	3078	2638	2199	1759	1319	879	439		55
10		4410	3969	3528	3087	2646	2205	1764	1323	882	441		50
15		4423	3981	3538	3096	2654	2212	1769	1327	885	442		45
20		4436	3992	3549	3105	2662	2218	1774	1331	887	444		40
25		4449	4004	3559	3114	2669	2225	1780	1335	890	445		35
30		4462	4016	3570	3123	2677	2231	1785	1339	892	446		30
35		4475	4028	3580	3133	2685	2238	1790	1343	895	448		25
40		4488	4039	3590	3142	2693	2244	1795	1346	898	449		20
45		4501	4051	3601	3151	2701	2251	1800	1350	900	450		15
50		4514	4063	3611	3160	2708	2257	1806	1354	903	451		10
55		4527	4074	3622	3169	2716	2264	1811	1358	905	453		5
	27	4540	4086	3632	3178	2724	2270	1816	1362	908	454	63	
5		4553	4098	3642	3187	2732	2277	1821	1366	911	455		55
10		4566	4109	3653	3196	2740	2283	1826	1370	913	457		50
15		4579	4121	3663	3205	2747	2290	1832	1374	916	458		45
20		4592	4133	3674	3214	2755	2296	1837	1378	918	459		40
25		4605	4145	3684	3224	2763	2303	1842	1382	921	461		35
30		4617	4155	3694	3232	2770	2309	1847	1385	923	462		30
35		4630	4167	3704	3241	2778	2315	1852	2389	926	463		25
40		4643	4179	3714	3250	2786	2322	1857	1393	929	464		20
45		4656	4190	3725	3259	2794	2328	1862	1397	931	466		15
50		4669	4202	3735	3268	2801	2335	1868	1401	934	467		10
55		4682	4214	3746	3277	2809	2341	1873	1405	936	468		5
	28	4695	4226	3756	3287	2817	2348	1878	1409	939	470	62	

Sinus Versus oder Cohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	28	4695	4226	3756	3287	2817	2348	1878	1409	939	470	62	
5		4708	4237	3766	3296	2825	2354	1883	1412	942	471		55
10		4720	4248	3776	3304	2832	2360	1888	1416	944	472		50
15		4733	4260	3786	3313	2840	2367	1893	1420	947	473		45
20		4746	4271	3797	3322	2848	2373	1898	1424	949	475		40
25		4759	4282	3806	3331	2855	2379	1903	1427	952	476		35
30		4772	4295	3818	3340	2863	2386	1909	1432	954	477		30
35		4784	4306	3827	3349	2870	2392	1914	1435	957	478		25
40		4797	4317	3838	3358	2878	2399	1919	1439	959	480		20
45		4810	4329	3848	3367	2886	2405	1924	1443	962	481		15
50		4823	4341	3858	3376	2894	2412	1929	1447	965	482		10
55		4835	4352	3868	3385	2901	2418	1934	1451	967	484		5
	29	4848	4363	3878	3394	2909	2424	1939	1454	970	485	61	
5		4861	4375	3889	3403	2917	2431	1944	1458	972	486		55
10		4874	4387	3899	3412	2924	2437	1950	1462	975	487		50
15		4886	4397	3909	3420	2932	2443	1954	1466	977	489		45
20		4899	4409	3919	3429	2939	2450	1960	1470	980	490		40
25		4912	4421	3930	3438	2947	2456	1965	1474	982	491		35
30		4924	4432	3939	3447	2954	2462	1970	1477	985	492		30
35		4937	4443	3950	3456	2962	2469	1975	1481	987	494		25
40		4950	4455	3960	3465	2970	2475	1980	1485	990	495		20
45		4962	4466	3970	3473	2977	2481	1985	1489	992	496		15
50		4975	4478	3980	3483	2985	2488	1990	1493	995	498		10
55		4987	4488	3990	3491	2992	2494	1995	1496	997	499		5
	30	5000	4500	4000	3500	3000	2500	2000	1500	1000	500	60	
5		5013	4512	4010	3509	3008	2507	2005	1504	1003	501		55
10		5025	4523	4020	3518	3015	2513	2010	1508	1005	503		50
15		5038	4534	4030	3527	3023	2519	2015	1511	1008	504		45
20		5050	4545	4040	3535	3030	2525	2020	1515	1010	505		40
25		5063	4457	4050	3544	3038	2532	2025	1519	1013	506		35
30		5075	4568	4060	3553	3045	2538	2030	1523	1015	508		30
35		5088	4579	4070	3562	3058	2544	2035	1526	1018	509		25
40		5100	4590	4080	3570	3060	2550	2040	1530	1020	510		20
45		5013	4602	4090	3579	3068	2557	2045	1534	1023	511		15
50		5125	4613	4100	3588	3075	2563	2050	1538	1025	512		10
55		5138	4624	4110	3597	3083	2569	2055	1541	1028	514		5
	31	5150	4635	4120	3605	3090	2575	2060	1545	1030	515	59	
5		5163	4647	4130	3614	3098	2582	2065	1549	1033	516		55
10		5175	4658	4140	3623	3105	2588	2070	1553	1035	518		50
15		5188	4669	4150	3632	3113	2594	2075	1556	1038	519		45
20		5200	4680	4160	3640	3120	2600	2080	1560	1040	520		40
25		5213	4692	4170	3649	3128	2607	2085	1564	1043	521		35
30		5225	4703	4180	3658	3135	2617	2090	1568	1045	523		30
35		5237	4713	4190	3666	3142	2619	2095	1571	1047	524		25
40		5250	4725	4200	3675	3150	2625	2100	1575	1050	525		20
45		5262	4736	4210	3683	3157	2631	2105	1579	1052	526		15
50		5275	4748	4220	3693	3165	2638	2110	1583	1055	528		10
55		5287	4758	4230	3701	3172	2644	2115	1586	1057	529		5
	32	5299	4769	4239	3709	3179	2650	2120	1590	1060	530	58	

Sinus Verſus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0 1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	32	5299	4769	4239	3709	3179	2650	2120	1590	1060	530	58	
5		5312	4781	4250	3718	3187	2656	2125	1594	1062	531		55
10		5324	4792	4259	3727	3194	2662	2130	1597	1065	532		50
15		5336	4802	4269	3735	3202	2668	2134	1601	1067	534		45
20		5348	4813	4278	3744	3209	2674	2139	1604	1070	535		40
25		5361	4825	4289	3753	3217	2681	2144	1608	1072	536		35
30		5373	4836	4298	3761	3224	2687	2149	1612	1075	537		30
35		5385	4847	4308	3770	3231	2693	2154	1616	1077	539		25
40		5398	4858	4318	3779	3239	2699	2159	1619	1080	540		20
45		5410	4869	4328	3787	3246	2705	2164	1623	1082	541		15
50		5422	4880	4338	3795	3253	2711	2169	1627	1084	542		10
55		5434	4891	4347	3804	3260	2717	2174	1630	1087	543		5
	33	5446	4901	4357	3812	3268	2723	2178	1634	1089	545	57	
5		5459	4913	4367	3821	3275	2730	2184	1638	1092	546		55
10		5471	4924	4377	3830	3283	2736	2188	1641	1094	547		50
15		5483	4935	4386	3838	3290	2742	2193	1645	1097	548		45
20		5495	4946	4396	3847	3297	2748	2198	1649	1099	550		40
25		5507	4956	4406	3855	3304	2754	2203	1652	1101	551		35
30		5519	4967	4415	3863	3311	2760	2208	1656	1104	552		30
35		5531	4978	4425	3872	3319	2766	2212	1659	1106	553		25
40		5544	4990	4435	3881	3326	2772	2218	1663	1109	554		20
45		5556	5000	4445	3889	3334	2778	2222	1667	1111	556		15
50		5568	5011	4454	3898	3341	2784	2227	1670	1114	557		10
55		5580	5022	4464	3906	3348	2790	2232	1674	1116	558		5
	34	5592	5033	4474	3914	3355	2796	2237	1678	1118	559	56	
5		5604	5044	4483	3923	3362	2802	2242	1681	1121	560		55
10		5616	5054	4493	3931	3370	2808	2246	1685	1123	562		50
15		5628	5065	4502	3940	3377	2814	2251	1688	1126	563		45
20		5640	5076	4512	3948	3384	2820	2256	1692	1128	564		40
25		5652	5087	4522	3956	3391	2826	2261	1696	1130	565		35
30		5664	5098	4531	3965	3398	2832	2266	1699	1133	566		30
35		5676	5108	4541	3973	3406	2838	2270	1703	1135	568		25
40		5688	5119	4550	3982	3413	2844	2275	1706	1138	569		20
45		5700	5130	4560	3990	3420	2850	2280	1710	1140	570		15
50		5712	5141	4570	3998	3427	2856	2285	1714	1142	571		10
55		5724	5152	4579	4007	3434	2862	2290	1717	1145	572		5
	35	5736	5162	4589	4015	3442	2868	2294	1721	1147	574	55	
5		5748	5173	4598	4024	3449	2874	2299	1724	1150	575		55
10		5760	5184	4608	4032	3456	2880	2304	1728	1152	576		50
15		5771	5194	4617	4040	3463	2886	2308	1721	1154	577		45
20		5783	5205	4626	4048	3470	2892	2313	1735	1157	578		40
25		5795	5216	4636	4057	3477	2898	2318	1739	1159	580		35
30		5807	5226	4646	4065	3484	2904	2323	1742	1161	581		30
35		5819	5237	4655	4073	3491	2910	2328	1746	1164	582		25
40		5831	5248	4665	4082	3499	2916	2332	1749	1166	583		20
45		5842	5259	4674	4090	3506	2922	2337	1753	1169	584		15
50		5854	5269	4683	4098	3512	2927	2342	1756	1171	585		10
55		5866	5279	4793	4106	3520	2933	2346	1760	1173	587		5
	36	5878	5290	4702	4115	3527	2939	2351	1763	1176	588	54	

Sinus Versus oder Sohle. ☜

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad.	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad.	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	36	5878	5290	4702	4115	3527	2939	2351	1763	1176	588	54	
5		5890	5301	4712	4123	3534	2945	2356	1767	1178	589		55
10		5901	5311	4722	4131	3541	2951	2360	1770	1180	590		50
15		5913	5322	4730	4139	3548	2957	2365	1774	1183	591		45
20		5925	5333	4740	4148	3555	2963	2370	1778	1185	593		40
25		5937	5343	4750	4156	3562	2969	2375	1781	1187	594		35
30		5948	5353	4758	4164	3569	2974	2379	1784	1190	595		30
35		5960	5364	4768	4172	3576	2980	2384	1788	1192	596		25
40		5972	5375	4778	4180	3583	2986	2389	1792	1194	597		20
45		5983	5385	4786	4188	3590	2992	2393	1795	1197	598		15
50		5995	5396	4796	4197	3597	2998	2398	1799	1199	600		10
55		6007	5406	4806	4205	3604	3004	2403	1802	1201	601		5
	37	6018	5416	4814	4213	3611	3009	2407	1805	1204	602	53	
5		6030	5427	4824	4221	3618	3016	2412	1809	1206	603		55
10		6041	5437	4833	4229	3625	3021	2416	1812	1208	604		50
15		6053	5448	4842	4237	3632	3027	2421	1816	1213	605		45
20		6065	5459	4852	4246	3639	3033	2426	1820	1213	607		40
25		6076	5468	4861	4253	3646	3038	2430	1823	1215	608		35
30		6088	5479	4870	4262	3653	3044	2435	1826	1218	609		30
35		6099	5489	4879	4269	3659	3050	2440	1830	1220	610		25
40		6111	5500	4889	4278	3667	3056	2444	1833	1222	611		20
45		6122	5510	4898	4285	3673	3061	2449	1837	1224	612		15
50		6134	5521	4907	4294	3680	3067	2454	1840	1227	613		10
55		6145	5531	4916	4302	3687	3073	2458	1844	1229	615		5
	38	6157	5541	4926	4310	3694	3079	2463	1847	1231	616	52	
5		6168	5551	4934	4318	3701	3084	2467	1850	1234	617		55
10		6180	5562	4944	4326	3708	3090	2472	1854	1236	618		50
15		6191	5572	4953	4334	3715	3096	2476	1857	1238	619		45
20		6202	5582	4962	4341	3721	3101	2481	1861	1240	620		40
25		6214	5593	4971	4350	3728	3107	2486	1864	1243	621		35
30		6225	5603	4980	4358	3735	3113	2490	1868	1245	623		30
35		6237	5613	4990	4366	3742	3119	2495	1871	1247	624		25
40		6248	5623	4998	4374	3749	3124	2499	1874	1250	625		20
45		6259	5633	5007	4381	3755	3130	2504	1878	1252	626		15
50		6271	5644	5017	4390	3763	3136	2508	1881	1254	627		10
55		6282	5654	5026	4397	3769	3141	2513	1885	1256	628		5
	39	6293	5664	5034	4405	3776	3147	2517	1888	1259	629	51	
5		6305	5675	5044	4414	3783	3153	2522	1892	1261	631		55
10		6316	5684	5053	4421	3790	3158	2526	1895	1263	632		50
15		6327	5694	5062	4429	3796	3164	2531	1898	1265	633		45
20		6338	5704	5070	4437	3803	3169	2535	1901	1268	634		40
25		6350	5715	5080	4445	3810	3175	2540	1905	1270	635		35
30		6361	5725	5089	4453	3817	3181	2544	1908	1272	636		30
35		6372	5735	5098	4460	3823	3186	2549	1912	1274	637		25
40		6383	5745	5106	4468	3830	3192	2553	1915	1277	638		20
45		6394	5755	5115	4476	3836	3197	2558	1918	1279	639		15
50		6406	5765	5125	4484	3844	3203	2562	1922	1281	641		10
55		6417	5775	5134	4492	3850	3209	2567	1925	1283	642		5
	40	6428	5785	5142	4500	3857	3214	2571	1928	1286	643	50	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2 3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	40	6428	5785	5142	4500	3857	3214	2571	1928	1286	643	50	
5		6439	5796	5152	4508	3864	3220	2576	1932	1288	644		55
10		6450	5805	5160	4515	3870	3225	2580	1935	1290	645		50
15		6461	5815	5169	4523	3877	3231	2584	1938	1292	646		45
20		6472	5825	5178	4530	3883	3236	2589	1942	1294	647		40
25		6483	5835	5186	4538	3890	3242	2593	1945	1297	648		35
30		6494	5845	5194	4546	3896	3247	2598	1948	1299	649		30
35		6506	5855	5205	4554	3904	3253	2602	1952	1301	651		25
40		6517	5865	5214	4562	3910	3259	2607	1955	1303	652		20
45		6528	5875	5222	4570	3917	3264	2611	1958	1306	653		15
50		6539	5885	5231	4577	3923	3270	2616	1962	1308	654		10
55		6550	5895	5240	4585	3930	3275	2620	1965	1310	655		5
	41	6561	5905	5249	4593	3937	3281	2624	1968	1312	656	49	
5		6572	5915	5258	4600	3943	3286	2628	1972	1314	657		55
10		6583	5925	5266	4608	3950	3292	2633	1975	1317	658		50
15		6593	5934	5274	4615	3956	3297	2637	1978	1319	659		45
20		6604	5944	5283	4623	3962	3302	2642	1981	1321	660		40
25		6615	5954	5292	4631	3969	3308	2646	1985	1324	662		35
30		6626	5963	5301	4638	3976	3313	2650	1988	1325	663		30
35		6637	5973	5310	4646	3982	3319	2655	1991	1327	664		25
40		6648	5983	5318	4654	3989	3324	2659	1994	1330	665		20
45		6659	5993	5327	4661	3995	3330	2663	1998	1332	666		15
50		6670	6003	5336	4669	4002	3335	2668	2001	1334	667		10
55		6680	6012	5344	4676	4008	3340	2672	2004	1336	668		5
	42	6691	6022	5353	4684	4015	3346	2676	2007	1338	669	48	
5		6702	6032	5362	4691	4021	3351	2681	2011	1340	670		55
10		6713	6042	5370	4699	4028	3357	2685	2014	1343	671		50
15		6724	6052	5379	4707	4034	3362	2690	2017	1345	672		45
20		6734	6061	5387	4714	4040	3367	2694	2020	1347	673		40
25		6745	6071	5396	4722	4047	3373	2698	2024	1349	675		35
30		6756	6080	5405	4729	4054	3378	2702	2027	1351	676		30
35		6767	6090	5414	4737	4060	3384	2707	2030	1353	677		25
40		6777	6099	5422	4744	4066	3389	2711	2033	1355	678		20
45		6788	6109	5430	4752	4073	3394	2715	2036	1357	679		15
50		6799	6119	5439	4759	4079	3400	2720	2040	1358	680		10
55		6809	6128	5447	4766	4085	3405	2724	2043	1360	681		5
	43	6820	6138	5456	4777	4092	3410	2728	2046	1362	682	47	
5		6831	6148	5465	4782	4099	3416	2732	2049	1364	683		55
10		6841	6157	5473	4789	4105	3421	2736	2052	1366	684		50
15		6852	6167	5482	4796	4111	3426	2741	2056	1368	685		45
20		6862	6176	5490	4803	4117	3431	2745	2059	1370	686		40
25		6873	6186	5498	4811	4124	3437	2749	2062	1372	687		35
30		6884	6196	5507	4819	4130	3442	2754	2066	1375	688		30
35		6894	6205	5515	4826	4136	3447	2758	2068	1377	689		25
40		6905	6215	5524	4834	4143	3453	2762	2072	1379	691		20
45		6915	6224	5532	4841	4149	3458	2766	2075	1381	692		15
50		6926	6233	5541	4848	4156	3463	2770	2078	1385	693		10
55		6936	6242	5549	4855	4162	3468	2774	2081	1387	694		5
	44	6947	6252	5558	4863	4168	3474	2779	2084	1389	695	46	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	44	6947	6252	5558	4863	4168	3474	2779	2084	1389	695	46	
5		6957	6261	5566	4870	4174	3479	2783	2087	1391	696		55
10		6967	6270	5574	4877	4180	3484	2787	2090	1393	697		50
15		6978	6280	5582	4885	4187	3489	2791	2093	1396	698		45
20		6988	6289	5590	4892	4193	3494	2795	2096	1398	699		40
25		6999	6299	5599	4899	4199	3500	2800	2100	1400	700		35
30		7009	6308	5607	4906	4205	3505	2804	2103	1402	701		30
35		7019	6317	5615	4913	4211	3510	2808	2106	1404	702		25
40		7030	6327	5624	4921	4218	3515	2812	2109	1406	703		20
45		7040	6336	5632	4928	4224	3520	2816	2112	1408	704		15
50		7050	6345	5640	4935	4230	3525	2820	2115	1410	705		10
55		7061	6355	5649	4943	4237	3531	2824	2118	1412	706		5
	45	7071	6364	5657	4950	4243	3536	2828	2121	1414	707	45	
5		7081	6373	5665	4957	4249	3541	2832	2124	1416	708		55
10		7092	6383	5674	4964	4255	3546	2837	2128	1418	709		50
15		7102	6392	5682	4971	4261	3551	2841	2131	1420	710		45
20		7112	6401	5690	4978	4267	3556	2845	2134	1422	711		40
25		7122	6410	5698	4985	4273	3561	2849	2137	1424	712		35
30		7133	6420	5706	4993	4280	3567	2853	2140	1427	713		30
35		7143	6429	5714	5000	4286	3572	2857	2143	1429	714		25
40		7153	6438	5722	5007	4292	3577	2861	2146	1431	715		20
45		7163	6447	5730	5014	4298	3582	2865	2149	1433	716		15
50		7173	6456	5738	5021	4304	3587	2869	2152	1435	717		10
55		7183	6465	5746	5028	4310	3592	2873	2155	1437	718		5
	46	7193	6474	5754	5035	4316	3597	2877	2158	1439	719	44	
5		7203	6483	5762	5042	4322	3602	2881	2161	1441	720		55
10		7214	6493	5771	5050	4328	3607	2886	2164	1443	721		50
15		7224	6502	5779	5057	4340	3612	2890	2167	1445	722		45
20		7234	6511	5787	5064	4346	3617	2894	2170	1447	723		40
25		7244	6520	5795	5071	4352	3622	2898	2173	1449	724		35
30		7254	6529	5803	5078	4358	3627	2902	2176	1451	726		30
35		7264	6538	5811	5085	4364	3632	2906	2179	1453	727		25
40		7274	6547	5819	5092	4370	3637	2910	2182	1455	728		20
45		7284	6556	5827	5099	4376	3642	2914	2185	1457	729		15
50		7294	6565	5835	5106	4382	3647	2918	2188	1459	730		10
55		7304	6574	5843	5113	4388	3652	2922	2191	1461	731		5
	47	7314	6583	5851	5120	4394	3657	2926	2194	1463	732	43	
5		7325	6591	5858	5126	4400	3662	2929	2197	1465	733		55
10		7333	6600	5866	5133	4406	3667	2933	2200	1467	734		50
15		7343	6609	5874	5140	4412	3672	2937	2203	1469	735		45
20		7353	6618	5882	5147	4418	3677	2941	2206	1471	736		40
25		7363	6627	5890	5154	4424	3682	2945	2209	1473	737		35
30		7373	6636	5898	5161	4430	3687	2949	2212	1475	738		30
35		7383	6645	5906	5168	4435	3692	2953	2215	1477	739		25
40		7392	6653	5914	5174	4441	3696	2957	2218	1478	740		20
45		7402	6662	5922	5181	4445	3701	2961	2221	1480	740		15
50		7412	6672	5930	5188	4449	3706	2965	2224	1482	741		10
55		7422	6680	5938	5195	4453	3711	2969	2227	1484	742		5
	48	7431	6688	5945	5202	4459	3716	2972	2229	1486	743	42	

Sinus Versus oder Sohle. ☜

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0 1.2.3	0.1 2 3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	48	7431	6688	5945	5202	4459	3716	2972	2229	1486	743	42	
5		7441	6697	5953	5209	4465	3721	2976	2232	1488	744		55
10		7451	6706	5961	5216	4471	3726	2980	2235	1490	745		50
15		7461	6715	5969	5223	4477	3731	2984	2238	1492	746		45
20		7470	6723	5976	5229	4482	3735	2988	2241	1494	747		40
25		7480	6732	5984	5236	4488	3740	2992	2244	1496	748		35
30		7490	6741	5992	5243	4494	3745	2996	2247	1498	749		30
35		7499	6749	5999	5249	4499	3750	3000	2250	1500	750		25
40		7509	6758	6007	5256	4505	3755	3004	2253	1502	751		20
45		7518	6766	6014	5263	4511	3759	3007	2255	1504	752		15
50		7528	6775	6022	5270	4517	3764	3011	2258	1506	753		10
55		7538	6784	6030	5277	4523	3769	3015	2261	1508	754		5
	49	7547	6792	6038	5283	4528	3774	3019	2264	1509	755	41	
5		7557	6801	6046	5290	4534	3779	3023	2267	1511	756		55
10		7566	6809	6053	5296	4540	3783	3026	2270	1513	757		50
15		7576	6818	6061	5303	4546	3788	3030	2273	1515	758		45
20		7585	6827	6068	5310	4551	3793	3034	2276	1517	759		40
25		7595	6836	6076	5317	4557	3798	3038	2279	1519	760		35
30		7604	6844	6083	5323	4562	3802	3042	2281	1521	760		30
35		7613	6851	6090	5329	4568	3807	3045	2284	1523	761		25
40		7623	6861	6098	5336	4574	3812	3049	2287	1525	762		20
45		7632	6869	6106	5342	4579	3816	3053	2290	1526	763		15
50		7642	6878	6114	5349	4585	3821	3057	2293	1528	764		10
55		7651	6886	6121	5356	4591	3826	3060	2295	1530	765		5
	50	7660	6894	6128	5362	4596	3830	3064	2298	1532	766	40	
5		7670	6903	6136	5369	4602	3835	3068	2301	1534	767		55
10		7679	6911	6143	5375	4607	3840	3072	2304	1536	768		50
15		7688	6919	6150	5382	4613	3845	3075	2306	1538	769		45
20		7698	6928	6158	5389	4619	3849	3079	2309	1540	770		40
25		7707	6936	6166	5395	4624	3854	3083	2312	1541	771		35
30		7716	6944	6173	5401	4630	3858	3086	2315	1543	772		30
35		7725	6953	6180	5408	4635	3863	3090	2318	1545	773		25
40		7735	6962	6188	5415	4641	3868	3094	2321	1547	774		20
45		7744	6970	6195	5421	4646	3872	3098	2323	1549	775		15
50		7753	6978	6202	5427	4652	3877	3101	2326	1551	776		10
55		7762	6986	6210	5433	4657	3881	3105	2329	1552	776		5
	51	7771	6994	6217	5440	4663	3886	3108	2331	1554	777	39	
5		7781	7003	6225	5447	4669	3891	3112	2334	1556	778		55
10		7790	7011	6232	5453	4674	3895	3116	2337	1558	779		50
15		7799	7019	6239	5459	4679	3900	3120	2340	1560	780		45
20		7808	7027	6246	5466	4685	3904	3123	2342	1562	781		40
25		7817	7035	6254	5472	4690	3909	3127	2345	1563	782		35
30		7826	7043	6261	5478	4696	3913	3130	2348	1565	783		30
35		7835	7052	6268	5485	4701	3918	3134	2351	1567	784		25
40		7844	7060	6275	5491	4706	3922	3138	2353	1569	785		20
45		7853	7068	6282	5497	4712	3927	3141	2356	1571	786		15
50		7862	7076	6290	5503	4717	3931	3145	2359	1572	786		10
55		7871	7084	6297	5510	4723	3936	3148	2361	1574	787		5
	52	7880	7092	6304	5516	4728	3940	3152	2364	1576	788	38	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	52	7880	7092	6304	5516	4728	3940	3152	2364	1576	788	38	
5		7889	7100	6311	5522	4733	3945	3156	2367	1578	789		55
10		7898	7108	6318	5529	4739	3949	3159	2369	1580	790		50
15		7907	7116	6326	5535	4744	3954	3163	2372	1581	791		54
20		7916	7124	6333	5541	4750	3958	3166	2375	1583	792		40
25		7925	7133	6340	5548	4755	3963	3170	2377	1585	793		35
30		7934	7141	6347	5554	4760	3967	3174	2380	1587	794		30
35		7942	7148	6354	5559	4765	3971	3177	2383	1588	795		25
40		7951	7156	6361	5566	4771	3976	3180	2385	1590	796		20
45		7960	7164	6368	5572	4776	3980	3184	2388	1592	797		15
50		7969	7172	6375	5578	4781	3985	3188	2390	1593	797		10
55		7978	7180	6382	5585	4787	3989	3191	2393	1596	798		5
	53	7986	7187	6389	5590	4792	3993	3194	2396	1597	799	37	
15		7995	7196	6396	5597	4797	3998	3198	2398	1599	800		55
10		8004	7204	6403	5603	4802	4002	3202	2401	1601	800		50
15		8013	7212	6410	5609	4808	4007	3205	2404	1603	801		45
20		8021	7219	6417	5615	4813	4011	3208	2406	1604	802		40
25		8030	7227	6424	5621	4818	4015	3212	2409	1606	803		35
30		8039	7235	6431	5627	4823	4020	3216	2411	1608	804		30
35		8047	7242	6438	5633	4828	4024	3219	2414	1609	805		25
40		8056	7250	6445	5639	4834	4028	3222	2417	1611	806		20
45		8064	7258	6451	5645	4838	4032	3226	2419	1613	806		15
50		8073	7266	6458	5651	4844	4037	3229	2422	1614	807		10
55		8082	7274	6466	5657	4849	4041	3233	2425	1616	808		5
	54	8090	7281	6472	5663	4854	4045	3236	2426	1618	809	36	
5		8099	7289	6479	5669	4859	4050	3240	2429	1620	810		55
10		8107	7296	6486	5675	4864	4054	3243	2431	1622	811		50
15		8116	7304	6493	5681	4870	4058	3246	2435	1624	812		45
20		8124	7312	6499	5687	4874	4062	3250	2437	1626	812		40
25		8133	7320	6506	5693	4880	4067	3253	2440	1627	813		35
30		8141	7327	6513	5699	4885	4071	3256	2442	1628	814		30
35		8150	7335	6520	5705	4890	4075	3260	2445	1630	815		25
40		8158	7342	6526	5711	4895	4079	3263	2448	1631	816		20
45		8166	7349	6533	5716	4900	4083	3266	2450	1633	817		15
50		8175	7358	6540	5723	4905	4088	3270	2453	1634	818		10
55		8183	7365	6546	5728	4910	4092	3273	2455	1637	818		5
	55	8192	7373	6554	5734	4915	4096	3277	2458	1638	819	35	
5		8200	7380	6560	5740	4920	4100	3280	2460	1640	820		55
10		8208	7387	6566	5746	4925	4104	3283	2462	1642	821		50
15		8216	7394	6573	5751	4930	4108	3286	2464	1643	822		45
20		8225	7403	6580	5758	4935	4113	3290	2467	1645	823		40
25		8233	7410	6587	5763	4940	4117	3293	2470	1646	823		35
30		8241	7417	6593	5769	4945	4121	3296	2472	1648	824		30
35		8249	7424	6599	5774	4950	4125	3300	2474	1650	825		25
40		8258	7432	6606	5781	4955	4129	3303	2477	1652	826		20
45		8266	7439	6613	5786	4960	4133	3306	2480	1654	827		15
50		8274	7447	6619	5792	4964	4137	3310	2482	1655	827		10
55		8280	7454	6626	5797	4969	4141	3313	2485	1656	828		5
	56	8290	7461	6632	5803	4974	4145	3316	2487	1658	829	34	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

Sinus Rectus oder Geigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0 1.2.3	0.1.2 3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1 2.3		
	56	8290	7461	6632	5803	4974	4145	3316	2487	1658	829	34	
5		8299	7469	6639	5809	4979	4150	3320	2490	1660	830		55
10		8307	7476	6646	5815	4984	4154	3323	2492	1661	831		50
15		8315	7484	6652	5821	4989	4158	3326	2495	1663	832		45
20		8323	7491	6658	5826	4994	4162	3329	2497	1665	832		40
25		8331	7498	6665	5832	4999	4166	3332	2499	1666	833		35
30		8339	7505	6671	5837	5003	4170	3336	2502	1668	834		30
35		8347	7512	6678	5843	5008	4174	3339	2504	1669	835		25
40		8355	7520	6684	5849	5013	4178	3342	2507	1671	836		20
45		8363	7527	6690	5854	5018	4182	3345	2509	1673	836		15
50		8371	7534	6697	5860	5023	4186	3348	2511	1674	837		10
55		8379	7541	6703	5865	5027	4190	3352	2514	1676	838		5
	57	8387	7548	6710	5871	5032	4194	3355	2516	1677	839	33	
5		8395	7556	6716	5877	5037	4198	3358	2519	1679	840		55
10		8403	7563	6722	5882	5042	4202	3361	2521	1681	840		50
15		8410	7569	6728	5887	5046	4205	3364	2523	1682	841		45
20		8418	7576	6734	5893	5051	4209	3367	2525	1684	842		40
25		8426	7583	6741	5898	5056	4213	3370	2528	1685	843		35
30		8434	7591	6747	5904	5060	4217	3374	2530	1687	843		30
35		8442	7598	6754	5909	5065	4221	3377	2533	1688	844		25
40		8450	7605	6760	5915	5070	4225	3380	2535	1690	845		20
45		8457	7611	6766	5920	5074	4229	3383	2537	1691	846		15
50		8465	7619	6772	5926	5079	4233	3386	2540	1693	847		10
55		8473	7626	6778	5931	5084	4237	3389	2542	1695	847		5
	58	8480	7632	6784	5936	5088	4240	3392	2544	1696	848	32	
5		8488	7639	6790	5942	5093	4244	3395	2546	1698	849		55
10		8496	7646	6797	5947	5098	4248	3398	2549	1699	850		50
15		8504	7654	6803	5953	5102	4252	3402	2551	1701	850		45
20		8511	7660	6809	5958	5107	4256	3404	2553	1702	851		40
25		8519	7667	6815	5963	5111	4260	3408	2556	1704	852		35
30		8526	7673	6821	5968	5116	4263	3410	2558	1705	853		30
35		8534	7681	6827	5974	5120	4267	3414	2560	1707	853		25
40		8542	7688	6834	5979	5125	4271	3417	2563	1708	854		20
45		8549	7694	6839	5984	5129	4275	3420	2565	1710	855		15
50		8557	7701	6846	5990	5134	4279	3423	2567	1711	856		10
55		8564	7708	6851	5995	5138	4282	3426	2569	1713	856		5
	59	8572	7715	6858	6000	5143	4286	3429	2572	1714	857	31	
5		8579	7721	6863	6005	5147	4290	3432	2574	1716	858		55
10		8587	7728	6870	6011	5152	4294	3435	2576	1717	860		50
15		8594	7735	6875	6016	5156	4297	3438	2578	1719	861		45
20		8601	7741	6881	6021	5161	4301	3440	2581	1720	862		40
25		8609	7748	6887	6026	5165	4305	3444	2583	1722	862		35
30		8616	7754	6893	6031	5170	4308	3446	2585	1723	863		30
35		8624	7762	6899	6037	5174	4312	3450	2587	1725	863		25
40		8631	7768	6905	6042	5179	4316	3452	2589	1726	864		20
45		8638	7774	6910	6047	5183	4319	3455	2591	1728	864		15
50		8646	7781	6917	6052	5188	4323	3458	2594	1729	865		10
55		8653	7788	6922	6057	5192	4327	3461	2596	1731	865		51
	60	8660	7794	6928	6062	5196	4330	3464	2598	1732	866	30	

Sinus Versus oder Sohle.

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	60	8660	7794	6928	6062	5196	4330	3464	2598	1732	866	30	
5		8668	7801	6934	6068	5201	4334	3467	2600	1734	867		55
10		8675	7808	6940	6073	5205	4338	3470	2603	1735	868		50
15		8682	7814	6946	6077	5209	4341	3473	2605	1736	868		45
20		8689	7820	6951	6082	5213	4345	3476	2607	1738	869		40
25		8696	7826	6957	6087	5218	4348	3478	2609	1739	870		35
30		8704	7834	6963	6093	5222	4352	3482	2611	1741	870		30
35		8711	7840	6969	6098	5227	4356	3484	2613	1742	871		25
40		8718	7846	6974	6103	5231	4360	3487	2615	1744	872		20
45		8725	7853	6980	6108	5235	4363	3490	2618	1745	873		15
50		8732	7859	6986	6112	5239	4366	3493	2620	1746	873		10
55	61	8739	7865	6991	6117	5243	4370	3496	2622	1748	874		5
		8746	7871	6997	6122	5248	4373	3498	2624	1749	874	29	
5		8753	7878	7002	6127	5252	4377	3501	2626	1751	875		55
10		8760	7884	7008	6132	5256	4380	3504	2628	1752	876		50
15		8767	7890	7014	6137	5260	4384	3507	2630	1753	877		45
20		8774	7897	7019	6142	5264	4387	3510	2632	1755	878		40
25		8781	7903	7025	6147	5269	4391	3512	2634	1756	879		35
30		8788	7909	7030	6152	5273	4394	3515	2636	1758	880		30
35		8795	7916	7036	6157	5277	4398	3518	2639	1759	880		25
40		8802	7922	7042	6161	5281	4401	3521	2641	1760	881		20
45		8809	7928	7047	6166	5285	4405	3524	2643	1762	881		15
50		8816	7934	7053	6171	5290	4408	3526	2645	1763	882		10
55	62	8823	7941	7058	6176	5294	4412	3529	2646	1764	882		5
		8829	7946	7063	6180	5297	4415	3532	2649	1766	883	28	
5		8836	7952	7069	6185	5302	4418	3534	2651	1767	884		55
10		8843	7959	7074	6190	5306	4422	3537	2653	1769	884		50
15		8850	7965	7080	6195	5310	4425	3540	2655	1770	885		45
20		8857	7971	7086	6200	5314	4429	3543	2657	1771	886		40
25		8863	7977	7090	6204	5318	4432	3545	2659	1773	886		35
30		8870	7983	7096	6209	5322	4435	3548	2661	1774	887		30
35		8877	7989	7102	6214	5326	4439	3551	2663	1775	888		25
40		8884	7996	7107	6219	5330	4442	3554	2665	1777	888		20
45		8890	8001	7112	6223	5334	4445	3556	2667	1778	889		15
50		8897	8007	7118	6228	5338	4449	3559	2669	1779	890		10
55	63	8903	8013	7122	6232	5342	4452	3561	2671	1781	890		5
		8910	8019	7128	6237	5346	4455	3564	2673	1782	891	27	
5		8917	8025	7134	6242	5350	4459	3567	2675	1783	892		55
10		8923	8031	7138	6246	5354	4462	3569	2677	1785	892		50
15		8930	8037	7144	6251	5358	4465	3572	2679	1786	893		45
20		8936	8042	7149	6255	5362	4468	3574	2681	1787	894		40
25		8943	8049	7154	6260	5366	4472	3577	2683	1789	894		35
30		8949	8054	7159	6264	5369	4475	3580	2685	1790	895		30
35		8956	8060	7165	6269	5374	4478	3582	2687	1791	895		25
40		8962	8066	7170	6273	5377	4481	3585	2689	1792	896		20
45		8969	8072	7175	6278	5381	4485	3588	2691	1794	897		15
50		8975	8078	7180	6283	5385	4488	3590	2693	1795	898		10
55	64	8982	8084	7186	6287	5389	4491	3593	2695	1796	898		5
		8988	8089	7190	6292	5393	4494	3595	2696	1798	899	26	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0,1.2.3		
	64	8988	8089	7190	6292	5393	4494	3595	2696	1798	899	26	
5		8994	8095	7195	6296	5396	4497	3598	2698	1799	899		55
10		9001	8101	7201	6301	5401	4501	3600	2700	1800	900		50
15		9007	8106	7206	6305	5404	4504	3603	2702	1801	901		45
20		9013	8112	7210	6309	5408	4507	3606	2704	1803	901		40
25		9020	8118	7216	6314	5412	4510	3609	2706	1804	902		35
30		9026	8123	7221	6318	5416	4513	3610	2708	1805	903		30
35		9032	8129	7226	6322	5419	4516	3613	2710	1806	903		25
40		9038	8134	7230	6327	5423	4519	3615	2711	1808	904		20
45		9045	8141	7236	6332	5427	4523	3618	2714	1809	905		15
50		9051	8146	7241	6336	5431	4526	3620	2715	1810	905		10
55		9057	8151	7246	6340	5434	4529	3623	2717	1811	906		5
	65	9063	8157	7250	6344	5438	4532	3625	2719	1813	906	25	
5		9069	8162	7255	6348	5441	4535	3628	2721	1814	907		55
10		9075	8168	7260	6353	5445	4538	3630	2723	1816	908		50
15		9081	8173	7265	6357	5449	4541	3632	2724	1818	908		45
20		9088	8179	7270	6362	5453	4544	3635	2726	1819	909		40
25		9094	8185	7275	6366	5456	4547	3638	2728	1820	909		35
30		9100	8190	7280	6370	5460	4550	3640	2730	1820	910		30
35		9106	8195	7285	6374	5464	4553	3642	2732	1822	911		25
40		9112	8200	7290	6378	5467	4556	3645	2734	1823	911		20
45		9118	8206	7294	6383	5471	4559	3647	2735	1824	912		15
50		9124	8212	7299	6387	5474	4562	3650	2737	1825	912		10
55		9130	8217	7304	6391	5478	4565	3652	2739	1826	913		5
	66	9135	8222	7308	6395	5481	4568	3654	2741	1827	914	24	
5		9141	8227	7313	6399	5485	4571	3656	2742	1828	914		55
10		9147	8232	7318	6403	5488	4574	3659	2744	1829	915		50
15		9153	8238	7322	6407	5492	4577	3661	2746	1831	915		45
20		9159	8243	7327	6411	5496	4580	3664	2748	1832	916		40
25		9165	8249	7332	6416	5499	4583	3666	2750	1833	917		35
30		9171	8254	7337	6420	5503	4586	3668	2751	1834	917		30
35		9176	8258	7341	6423	5506	4588	3670	2753	1835	918		25
40		9182	8264	7346	6427	5509	4591	3673	2755	1836	918		20
45		9188	8269	7350	6432	5513	4594	3675	2756	1838	919		15
50		9194	8275	7355	6436	5516	4597	3678	2758	1839	919		10
55		9199	8279	7359	6439	5519	4600	3680	2760	1840	920		5
	67	9205	8285	7364	6444	5523	4603	3682	2762	1841	921	23	
5		9211	8290	7369	6448	5527	4606	3684	2763	1842	921		55
10		9216	8294	7373	6451	5530	4608	3686	2765	1843	922		50
15		9222	8300	7378	6455	5533	4611	3689	2767	1844	922		45
20		9228	8305	7382	6460	5537	4614	3691	2768	1846	923		40
25		9233	8310	7386	6463	5540	4617	3693	2770	1847	923		35
30		9239	8315	7391	6467	5543	4620	3696	2772	1848	924		30
35		9244	8320	7395	6471	5546	4622	3698	2773	1849	924		25
40		9250	8325	7400	6475	5550	4625	3700	2775	1850	925		20
45		9255	8330	7404	6479	5553	4628	3702	2777	1851	926		15
50		9261	8335	7409	6483	5557	4631	3704	2778	1852	926		10
55		9266	8339	7413	6486	5560	4633	3706	2780	1853	927		5
	68	9272	8345	7418	6490	5563	4636	3709	2782	1854	927	22	

Sinus Versus oder Sohle. ☜

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	68	9272	8345	7418	6490	5563	4636	3709	2782	1854	927	22	
5		9277	8349	7422	6494	5566	4639	3711	2783	1855	928		55
10		9283	8355	7426	6498	5570	4642	3713	2785	1857	928		50
15		9288	8359	7430	6502	5573	4644	3715	2786	1858	929		45
20		9293	8364	7434	6505	5576	4647	3717	2788	1859	929		40
25		9299	8369	7439	6509	5579	4650	3720	2790	1860	930		35
30		9304	8374	7443	6513	5582	4652	3722	2791	1861	930		30
35		9309	8378	7447	6516	5585	4655	3724	2793	1862	931		25
40		9315	8384	7452	6521	5589	4658	3726	2795	1863	932		20
45		9320	8388	7456	6524	5592	4660	3728	2796	1864	932		15
50		9325	8393	7460	6528	5595	4663	3730	2798	1865	933		10
55		9331	8398	7465	6532	5599	4666	3732	2799	1866	933		5
	69	9336	8402	7469	6535	5602	4668	3734	2801	1867	934	21	
5		9341	8407	7473	6539	5605	4671	3736	2802	1868	934		55
10		9346	8411	7476	6542	5608	4673	3738	2804	1869	935		50
15		9351	8416	7481	6546	5611	4676	3740	2805	1870	935		45
20		9356	8420	7485	6549	5614	4678	3742	2807	1871	936		40
25		9362	8426	7490	6553	5617	4681	3745	2809	1872	936		35
30		9367	8430	7494	6557	5620	4684	3747	2810	1873	937		30
35		9372	8435	7498	6560	5623	4686	3749	2812	1874	937		25
40		9377	8439	7502	6564	5626	4689	3751	2813	1875	938		20
45		9382	8444	7506	6567	5629	4691	3753	2815	1876	938		15
50		9387	8448	7510	6571	5632	4694	3755	2816	1877	939		10
55		9392	8453	7514	6574	5635	4696	3757	2818	1878	939		5
	70	9397	8457	7518	6578	5638	4699	3759	2819	1879	940	20	
5		9402	8462	7522	6581	5641	4701	3761	2821	1880	940		55
10		9407	8466	7526	6585	5644	4704	3763	2822	1881	941		50
15		9412	8471	7530	6588	5647	4706	3765	2824	1882	941		45
20		9417	8475	7534	6592	5650	4709	3767	2825	1883	942		40
25		9422	8480	7538	6595	5653	4711	3769	2827	1884	942		35
30		9426	8483	7541	6598	5656	4713	3770	2828	1885	943		30
35		9431	8488	7545	6602	5659	4716	3772	2829	1886	944		25
40		9436	8492	7549	6605	5662	4718	3774	2831	1887	944		20
45		9441	8497	7553	6609	5665	4721	3776	2832	1888	945		15
50		9446	8501	7557	6612	5668	4723	3778	2834	1889	945		10
55		9450	8505	7560	6615	5670	4725	3780	2835	1890	945		5
	71	9455	8510	7564	6619	5673	4728	3782	2837	1891	946	19	
5		9460	8514	7568	6622	5676	4730	3784	2838	1892	946		55
10		9465	8519	7572	6626	5679	4733	3786	2840	1893	947		50
15		9469	8522	7575	6628	5681	4735	3788	2841	1894	947		45
20		9474	8527	7579	6632	5684	4737	3790	2842	1895	947		40
25		9479	8531	7583	6635	5687	4740	3792	2844	1896	948		35
30		9483	8535	7586	6638	5690	4742	3793	2845	1897	948		30
35		9488	8539	7590	6642	5693	4744	3795	2846	1898	949		25
40		9492	8543	7594	6644	5695	4746	3797	2848	1898	949		20
45		9497	8547	7598	6648	5698	4749	3799	2849	1899	950		15
50		9502	8552	7602	6651	5701	4752	3801	2851	1900	950		10
55		9506	8555	7605	6654	5704	4754	3802	2852	1901	951		5
	72	9511	8560	7609	6658	5707	4756	3804	2853	1902	951	18	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	72	9511	8560	7609	6658	5707	4756	3804	2853	1902	951	18	
5		9515	8564	7612	6661	5709	4758	3806	2855	1903	952		55
10		9520	8568	7616	6664	5712	4760	3808	2856	1904	952		50
15		9524	8572	7619	6667	5714	4762	3810	2857	1905	952		45
20		9528	8575	7622	6670	5717	4764	3811	2858	1906	953		40
25		9533	8580	7626	6673	5720	4767	3813	2860	1907	953		35
30		9537	8583	7630	6676	5722	4769	3815	2861	1907	954		30
35		9542	8588	7634	6679	5725	4771	3817	2863	1908	954		25
40		9546	8591	7637	6682	5728	4773	3818	2864	1909	955		20
45		9550	8595	7640	6685	5730	4775	3820	2865	1910	956		15
50		9555	8600	7644	6689	5733	4778	3822	2867	1911	956		10
55		9559	8603	7647	6691	5735	4780	3824	2868	1912	956		5
	73	9563	8607	7650	6694	5738	4782	3825	2869	1913	956	17	
5		8567	8610	7654	6697	5740	4784	3827	2870	1913	957		55
10		9572	8615	7658	6700	5743	4786	3829	2872	1914	957		50
15		9576	8618	7661	6703	5746	4788	3830	2873	1915	958		45
20		9580	8622	7664	6706	5748	4790	3832	2874	1916	958		40
25		9584	8626	7667	6709	5750	4792	3834	2875	1917	958		35
30		9588	8629	7670	6712	5753	4794	3835	2876	1918	959		30
35		9592	8633	7674	6714	5755	4796	3837	2878	1918	959		25
40		9596	8636	7677	6717	5758	4798	3838	2879	1919	960		20
45		9600	8640	7680	6720	5760	4800	3840	2880	1920	960		15
50		9605	8645	7684	6724	5763	4803	3842	2882	1921	961		10
55		9609	8648	7687	6726	5765	4805	3844	2883	1922	961		5
	74	9613	8652	7690	6729	5768	4807	3845	2884	1923	961	16	
5		9617	8655	7694	6732	5770	4809	3847	2885	1923	962		55
10		9621	8659	7697	6735	5773	4811	3848	2886	1924	962		50
15		9625	8663	7700	6738	5775	4813	3850	2887	1925	963		45
20		9628	8665	7702	6740	5777	4814	3851	2888	1926	963		40
25		9632	8669	7706	6742	5779	4816	3853	2890	1926	963		35
30		9636	8672	7709	6745	5782	4818	3854	2891	1927	964		30
35		9640	8676	7712	6748	5784	4820	3856	2892	1928	964		25
40		9644	8680	7715	6751	5786	4822	3858	2893	1929	964		20
45		9648	8683	7718	6754	5789	4824	3859	2894	1930	965		15
50		9652	8687	7722	6756	5791	4826	3861	2896	1930	965		10
55		9655	8690	7724	6759	5793	4828	3862	2897	1931	966		5
	75	9659	8693	7727	6761	5795	4830	3864	2898	1932	966	15	
5		9663	8697	7730	6764	5798	4832	3865	2899	1933	966		55
10		9667	8700	7734	6767	5800	4834	3867	2900	1933	967		50
15		9670	8703	7736	6769	5802	4835	3868	2901	1934	967		45
20		9674	8707	7739	6772	5804	4837	3870	2902	1935	967		40
25		9678	8710	7742	6775	5807	4839	3871	2903	1936	968		35
30		9681	8713	7745	6777	5809	4841	3872	2904	1936	968		30
35		9685	8717	7748	6780	5811	4843	3874	2906	1937	969		25
40		9689	8720	7751	6782	5813	4845	3876	2907	1938	969		20
45		9692	8723	7754	6784	5815	4846	3877	2908	1938	970		15
50		9696	8726	7757	6787	5818	4848	3878	2909	1939	970		10
55		9699	8729	7759	6789	5819	4850	3880	2910	1940	970		5
	76	9703	8733	7762	6792	5822	4852	3881	2911	1941	970	14	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Geigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0 1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	76	9703	8733	7762	6792	5822	4852	3881	2911	1941	970	14	
5		9706	8735	7765	6794	5824	4854	3882	2912	1941	971		55
10		9710	8739	7768	6797	5826	4856	3884	2913	1942	971		50
15		9713	8742	7770	6799	5828	4857	3885	2914	1943	971		45
20		9717	8745	7774	6802	5830	4858	3887	2915	1943	972		40
25		9720	8748	7776	6804	5832	4860	3888	2916	1944	972		35
30		9724	8752	7779	6807	5834	4862	3890	2917	1945	972		30
35		9727	8754	7782	6810	5836	4864	3891	2918	1946	973		25
40		9730	8757	7784	6811	5838	4865	3892	2919	1947	973		20
45		9734	8761	7787	6814	5840	4867	3894	2920	1947	973		15
50		9737	8763	7790	6816	5842	4869	3895	2921	1948	974		10
55		9740	8766	7792	6818	5844	4870	3896	2922	1949	974		5
	77	9744	8770	7795	6821	5846	4872	3898	2923	1949	974	13	
5		9747	8772	7797	6823	5848	4874	3899	2924	1950	975		55
10		9750	8775	7800	6825	5850	4875	3900	2925	1951	975		50
15		9753	8778	7802	6827	5852	4877	3901	2926	1951	975		45
20		9757	8781	7806	6830	5854	4879	3903	2927	1952	976		40
25		9760	8784	7808	6832	5856	4880	3904	2928	1953	976		35
30		9763	8787	7810	6834	5858	4882	3905	2929	1953	976		30
35		9766	8789	7813	6836	5860	4883	3906	2930	1954	977		25
40		9769	8792	7815	6838	5861	4885	3908	2931	1955	977		20
45		9772	8795	7818	6840	5863	4886	3909	2932	1956	977		15
50		9775	8798	7820	6843	5865	4888	3910	2933	1956	978		10
55		9778	8800	7822	6845	5867	4889	3911	2934	1956	978		5
	78	9781	8803	7825	6847	5869	4891	3912	2934	1957	978	12	
5		9784	8806	7827	6849	5870	4892	3914	2935	1957	978		55
10		9787	8808	7830	6851	5872	4894	3915	2936	1958	979		50
15		9790	8811	7832	6853	5874	4895	3916	2937	1958	979		45
20		9793	8814	7834	6855	5876	4897	3917	2938	1959	979		40
25		9796	8816	7837	6857	5878	4898	3918	2939	1959	980		35
30		9799	8819	7839	6859	5879	4900	3920	2940	1960	980		30
35		9802	8822	7842	6861	5881	4901	3921	2941	1960	980		25
40		9805	8825	7844	6864	5883	4903	3922	2942	1961	981		20
45		9808	8827	7846	6866	5885	4904	3923	2942	1962	981		15
50		9811	8830	7849	6868	5887	4906	3924	2943	1962	981		10
55		9813	8832	7850	6869	5888	4907	3925	2944	1963	981		5
	79	9816	8834	7853	6871	5890	4908	3926	2945	1963	982	11	
5		9819	8837	7855	6873	5891	4910	3928	2946	1964	982		55
10		9822	8840	7858	6875	5893	4911	3929	2947	1964	982		50
15		9825	8842	7860	6878	5895	4913	3930	2948	1965	983		45
20		9827	8844	7862	6879	5896	4914	3931	2948	1965	983		40
25		9830	8847	7864	6881	5898	4915	3932	2949	1966	983		35
30		9833	8850	7866	6883	5900	4917	3933	2950	1967	983		30
35		9835	8852	7868	6885	5901	4918	3934	2951	1967	984		25
40		9838	8854	7870	6887	5903	4919	3935	2951	1968	984		20
45		9840	8856	7872	6888	5904	4920	3936	2952	1968	984		15
50		9843	8859	7874	6890	5906	4922	3937	2953	1969	984		10
55		9846	8861	7877	6892	5908	4923	3938	2954	1969	985		5
	80	9848	8863	7878	6894	5909	4924	3939	2954	1970	985	10	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1 2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	80	9848	8863	7878	6894	5909	4924	3939	2954	1970	985	10	
5		9851	8866	7881	6896	5911	4926	3940	2955	1970	985		55
10		9853	8868	7882	6897	5912	4927	3941	2956	1971	985		50
15		9856	8870	7885	6899	5914	4928	3942	2957	1971	986		45
20		9858	8872	7886	6901	5915	4929	3943	2958	1972	986		40
25		9860	8874	7888	6902	5916	4930	3944	2959	1972	986		35
30		9863	8877	7890	6904	5918	4932	3945	2960	1973	986		30
35		9865	8879	7892	6906	5919	4933	3946	2960	1973	987		25
40		9868	8881	7894	6908	5921	4934	3947	2961	1974	987		20
45		9870	8883	7896	6909	5922	4935	3948	2962	1974	987		15
50		9872	8885	7898	6910	5923	4936	3949	2963	1974	987		10
55		9875	8888	7900	6913	5925	4938	3950	2963	1975	988		5
	81	9877	8889	7902	6914	5926	4939	3951	2964	1975	988	9	
5		9879	8891	7903	6915	5927	4940	3952	2964	1976	988		55
10		9881	8893	7905	6917	5929	4941	3952	2965	1976	988		50
15		9884	8896	7907	6919	5930	4942	3954	2966	1977	989		45
20		9886	8897	7909	6920	5932	4943	3954	2966	1977	989		40
25		9888	8899	7910	6922	5933	4944	3955	2967	1978	989		35
30		9890	8901	7912	6923	5934	4945	3956	2968	1978	989		30
35		9892	3903	7914	6924	5935	4946	3957	2968	1978	989		25
40		9894	8905	7915	6926	5936	4947	3958	2968	1979	989		20
45		9897	8907	7918	6928	5938	4949	3959	2969	1979	990		15
50		9899	8909	7919	6929	5939	4950	3960	2970	1980	990		10
55		9901	8911	7921	6931	5941	4951	3960	2970	1980	990		5
	82	9903	8913	7922	6932	5942	4952	3961	2971	1981	990	8	
5		9905	8915	7924	6934	5943	4953	3962	2972	1981	991		55
10		9907	8916	7926	6935	5944	4954	3963	2972	1981	991		50
15		9909	8918	7927	6936	5945	4955	3964	2973	1982	991		45
20		9911	8920	7929	6938	5947	4956	3964	2973	1982	991		40
25		9913	8922	7930	6939	5948	4957	3965	2974	1983	991		35
30		9914	8923	7931	6940	5949	4957	3966	2974	1983	991		30
35		9916	8924	7933	6941	5950	4958	3966	2975	1983	992		25
40		9918	8926	7934	6943	5951	4959	3967	2975	1984	992		20
45		9920	8928	7936	6944	5952	4960	3968	2976	1984	992		15
50		9922	8930	7938	6945	5953	4961	3969	2977	1984	992		10
55		9924	8932	7939	6947	5954	4962	3970	2977	1985	992		5
	83	9925	8933	7940	6948	5955	4963	3970	2978	1985	993	7	
5		9927	8934	7942	6949	5956	4964	3971	2978	1985	993		55
10		9929	8936	7943	6950	5957	4965	3972	2979	1986	993		50
15		9931	8938	7945	6951	5959	4966	3973	2979	1986	993		45
20		9932	8939	7946	6952	5959	4966	3974	2980	1986	993		40
25		9934	8941	7948	6954	5961	4967	3974	2980	1987	994		35
30		9936	8942	7949	6955	5962	4968	3975	2981	1987	994		30
35		9937	8943	7950	6956	5962	4969	3976	2981	1987	994		25
40		9939	8945	7951	6957	5963	4970	3976	2982	1988	994		20
45		9941	8947	7953	6959	5965	4971	3976	2982	1988	994		15
50		9942	8948	7954	6959	5965	4971	3977	2983	1988	994		10
55		9944	8950	7955	6961	5966	4972	3978	2983	1989	994		5
	84	9945	8951	7956	6962	5967	4973	3978	2984	1989	995	6	

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	84	9945	8951	7956	6962	5967	4973	3978	2984	1989	995	6	
5		9947	8952	7958	6963	5968	4974	3979	2984	1989	995		55
10		9948	8953	7958	6964	5969	4974	3979	2984	1990	995		50
15		9950	8955	7960	6965	5970	4975	3980	2985	1990	995		45
20		9951	8956	7961	6966	5971	4976	3980	2985	1990	995		40
25		9953	8958	7962	6967	5972	4977	3981	2986	1991	995		35
30		9954	8959	7963	6968	5972	4977	3982	2986	1991	995		30
35		9955	8960	7964	6969	5973	4978	3982	2987	1991	996		25
40		9957	8961	7966	6970	5974	4979	3983	2987	1992	996		20
45		9958	8962	7966	6971	5975	4979	3983	2987	1992	996		15
50		9959	8963	7968	6972	5976	4980	3984	2988	1992	996		10
55		9961	8965	7969	6973	5977	4981	3984	2988	1992	996		5
	85	9962	8966	7970	6973	5977	4982	3985	2989	1992	996	5	
5		9963	8967	7970	6974	5978	4982	3985	2989	1993	996		55
10		9964	8968	7971	6975	5978	4983	3986	2990	1993	996		50
15		9966	8969	7973	6976	5980	4984	3986	2990	1993	997		45
20		9967	8970	7974	6977	5980	4984	3987	2990	1993	997		40
25		9968	8971	7974	6978	5981	4985	3987	2990	1994	997		35
30		9969	8972	7976	6978	5981	4985	3988	2991	1994	997		30
35		9970	8973	7976	6979	5982	4986	3988	2991	1994	997		25
40		9971	8974	7977	6980	5983	4987	3988	2991	1994	997		20
45		9973	8976	7978	6981	5984	4987	3989	2992	1995	997		15
50		9974	8977	7979	6982	5984	4987	3990	2992	1995	997		10
55		9975	8978	7980	6983	5985	4988	3990	2993	1995	998		5
	86	9976	8978	7981	6983	5986	4988	3990	2993	1995	998	4	
5		9977	8979	7982	6984	5986	4989	3991	2993	1995	998		55
10		9978	8980	7982	6985	5987	4989	3991	2993	1996	998		50
15		9979	8981	7983	6985	5987	4990	3991	2994	1996	998		45
20		9980	8982	7984	6986	5988	4990	3992	2994	1996	998		40
25		9980	8982	7984	6986	5988	4990	3992	2994	1996	998		35
30		9981	8983	7985	6987	5989	4991	3992	2994	1996	998		30
35		9982	8984	7986	6987	5989	4991	3993	2995	1996	998		25
40		9983	8985	7986	6988	5990	4992	3993	2995	1997	998		20
45		9984	8986	7987	6989	5990	4992	3994	2995	1997	998		15
50		9985	8987	7988	6990	5991	4993	3994	2996	1997	999		10
55		9986	8987	7989	6990	5992	4993	3994	2996	1997	999		5
	87	9986	8987	7989	6990	5992	4993	3994	2996	1997	999	3	
5		9987	8988	7990	6991	5992	4994	3995	2996	1997	999		55
10		9988	8989	7990	6992	5993	4994	3995	2996	1998	999		50
15		9989	8990	7990	6992	5993	4994	3995	2996	1998	999		45
20		9990	8991	7991	6992	5994	4995	3996	2997	1998	999		40
25		9990	8991	7992	6993	5994	4995	3996	2997	1998	999		35
30		9991	8992	7992	6993	5994	4996	3996	2997	1998	999		30
35		9992	8992	7993	6994	5995	4996	3996	2997	1998	999		25
40		9992	8993	7994	6994	5995	4996	3997	2998	1998	999		20
45		9992	8993	7994	6994	5995	4997	3997	2998	1998	999		15
50		9993	8994	7994	6995	5996	4997	3997	2998	1999	999		10
55		9993	8994	7994	6995	5996	4997	3997	2998	1999	999		5
	88	9994	8995	7995	6995	5996	4997	3998	2998	1999	999	2	

Sinus Versus oder Sohle. ☞

☞ Sinus Rectus oder Seigerteuffe.

Min.	Grad	10 L.	9 L.	8 L.	7 L.	6 L.	5 L.	4 L.	3 L.	2 L.	1 L.	Grad	Min.
		0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3	0.1.2.3		
	88	9994	8995	7995	6996	5996	4997	3998	2998	1999	999	2	
5		9994	8995	7995	6996	5996	4997	3998	2998	1999	999		55
10		9995	8996	7996	6997	5997	4998	3998	2998	1999	1000		50
15		9995	8996	7996	6997	5997	4998	3998	2998	1999	1000		45
20		9996	8996	7997	6997	5998	4998	3998	2999	1999	1000		40
25		9996	8996	7997	6997	5998	4998	3999	2999	1999	1000		35
30		9997	8997	7997	6998	5998	4999	3999	2999	1999	1000		30
35		9997	8997	7998	6998	5998	4999	3999	2999	1999	1000		25
40		9997	8997	7998	6998	5998	4999	3999	2999	1999	1000		20
45		9998	8998	7998	6998	5998	4999	3999	2999	2000	1000		15
50		9998	8998	7998	6999	5998	4999	3999	2999	2000	1000		10
55		9998	8998	7998	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		5
	89	9998	8998	7998	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000	1	
5		9999	8999	7998	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		55
10		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		50
15		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000	$\frac{3}{2}$	45
20		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		40
25		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		35
30		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000	$\frac{1}{2}$	30
35		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		25
40		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		20
45		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000	$\frac{1}{4}$	15
50		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		10
55		9999	8999	7999	6999	5999	4999	3999	2999	2000	1000		5
	90	10000	9000	8000	7000	6000	5000	4000	3000	2000	1000		

Zehntheil.	Achttheilig.
1000	800
999	799 1/5
998	798 2
997	797 3
996	796 4
995	796
994	795 1
993	794 2
992	793 3
991	792 4
990	792
989	791 1
988	790 2
987	789 3
986	788 4
985	788
984	787 1
983	786 2
982	785 3
981	784 4
980	784
979	783 1
978	782 2
977	781 3
976	780 4
975	780
974	779 1
973	778 2
972	777 3
971	776 4
970	776
969	775 1
968	774 2
967	773 3
966	772 4
965	772
964	771 1
963	770 2
962	769 3
961	768 4
960	768
959	767 1
958	766 2
957	765 3
956	764 4
955	764
954	763 1
953	762 2
952	761 3
951	760 4

Zehntheil.	Achttheilig.
950	760
949	759 1
948	758 2
947	757 3
946	756 4
945	756
944	755 1
943	754 2
942	753 3
941	752 4
940	752
939	751 1
938	750 2
937	749 3
936	748 4
935	748
934	747 1
933	746 2
932	745 3
931	744 4
930	744
929	743 1
928	742 2
927	741 3
926	740 4
925	740
924	739 1
923	738 2
922	737 3
921	736 4
920	736
919	735 1
918	734 2
917	733 3
916	732 4
915	732
914	731 1
913	730 2
912	729 3
911	728 4
910	728
909	727 1
908	726 2
907	725 3
906	724 4
905	724
904	723 1
903	722 2
902	721 3
901	720 4

Zehntheil.	Achttheilig.
900	720
899	719 1
898	718 2
897	717 3
896	716 4
895	716
894	715 1
893	714 2
892	713 3
891	712 4
890	712
889	711 1
888	710 2
887	709 3
886	708 4
885	708
884	707 1
883	706 2
882	705 3
881	704 4
880	704
879	703 1
878	702 2
877	701 3
876	700 4
875	700
874	699 1
873	698 2
872	697 3
871	696 4
870	696
869	695 1
868	694 2
867	693 3
866	692 4
865	692
864	691 1
863	690 2
862	689 3
861	688 4
860	688
859	687 1
858	686 2
857	685 3
856	684 4
855	684
854	683 1
853	682 2
852	681 3
851	680 4

Zehntheil.	Achttheilig.
850	680
849	679 1
848	678 2
847	677 3
846	676 4
845	676
844	675 1
843	674 2
842	673 3
841	672 4
840	672
839	671 1
838	670 2
837	669 3
836	668 4
835	668
834	667 1
833	666 2
832	665 3
831	664 4
830	664
829	663 1
828	662 2
827	661 3
826	660 4
825	660
824	659 1
823	658 2
822	657 3
821	656 4
820	656
819	655 1
818	654 2
817	653 3
816	652 4
815	652
814	651 1
813	650 2
812	649 3
811	648 4
810	648
809	647 1
808	646 2
807	645 3
806	644 4
805	644
804	643 1
803	642 2
802	641 3
801	640 4

800

Zehntheil.	Achttheilig.
800	640
799	639 1
798	638 2
797	637 3
796	636 4
795	636
794	635 1
793	634 2
792	633 3
791	632 4
790	632
789	631 1
788	630 2
787	629 3
786	628 4
785	628
784	627 1
783	626 2
782	625 3
781	624 4
780	624
779	623 1
778	622 2
777	621 3
776	620 4
775	620
774	619 1
773	618 2
772	617 3
771	616 4
770	616
769	615 1
768	614 2
767	613 3
766	612 4
765	612
764	611 1
763	610 2
762	609 3
761	608 4
760	608
759	607 1
758	606 2
757	605 3
756	604 4
755	604
754	603 1
753	602 2
752	601 3
751	600 4

Zehntheil.	Achttheilig.
750	600
749	599 1
748	598 2
747	597 3
746	596 4
745	596
744	595 1
743	594 2
742	593 3
741	592 4
740	592
739	591 1
738	590 2
737	589 3
736	588 4
735	588
734	587 1
733	586 2
732	585 3
731	584 4
730	584
729	583 1
728	582 2
727	581 3
726	580 4
725	580
724	579 1
723	578 2
722	577 3
721	576 4
720	576
719	575 1
718	574 2
717	573 3
716	572 4
715	572
714	571 1
713	570 2
712	569 3
711	568 4
710	568
709	567 1
708	566 2
707	565 3
706	564 4
705	564
704	563 1
703	562 2
702	561 3
701	560 4

Zehntheil.	Achttheilig.
700	560
699	559 1
698	558 2
697	557 3
696	556 4
695	556
694	555 1
693	554 2
692	553 3
691	552 4
690	552
689	551 1
688	550 2
687	549 3
686	548 4
685	548
684	547 1
683	546 2
682	545 3
681	544 4
680	544
679	543 1
678	542 2
677	541 3
676	540 4
675	540
674	539 1
673	538 2
672	537 3
671	536 4
670	536
669	535 1
668	534 2
667	533 3
666	532 4
665	532
664	531 1
663	530 2
662	529 3
661	528 4
660	528
659	527 1
658	526 2
657	525 3
656	524 4
655	524
654	523 1
653	522 2
652	521 3
651	520 4

Zehntheil.	Achttheilig.
650	520
649	519 1
648	518 2
647	517 3
646	516 4
645	516
644	515 1
643	514 2
642	513 3
641	512 4
640	512
639	511 1
638	510 2
637	509 3
636	508 4
635	508
634	507 1
633	506 2
632	505 3
631	504 4
630	504
629	503 1
628	502 2
627	501 3
626	500 4
625	500
624	499 1
623	498 2
622	497 3
621	496 4
620	496
619	495 1
618	494 2
617	493 3
616	492 4
615	492
614	491 1
613	490 2
612	489 3
611	488 4
610	488
609	487 1
608	486 2
607	485 3
606	484 4
605	484
604	483 1
603	482 2
602	481 3
601	480 4

Zehntheil.	Achttheilig.
600	480
599	479 1
598	478 2
597	477 3
596	476 4
595	476
594	475 1
593	474 2
592	473 3
591	472 4
590	472
589	471 1
588	470 2
587	469 3
586	468 4
585	468
584	467 1
583	466 2
582	465 3
581	464 4
580	464
579	463 1
578	462 2
577	461 3
576	460 4
575	460
574	459 1
573	458 2
572	457 3
571	456 4
570	456
569	455 1
568	454 2
567	453 3
566	452 4
565	452
564	451 1
563	450 2
562	449 3
561	448 4
560	448
559	447 1
558	446 2
557	445 3
556	444 4
555	444
554	443 1
553	442 2
552	441 3
551	440 4

Zehntheil.	Achttheilig.
550	440
549	439 1
548	438 2
547	437 3
546	436 4
545	436
544	435 1
543	434 2
542	433 3
541	432 4
540	432
539	431 1
538	430 2
537	429 3
536	428 4
535	428
534	427 1
533	426 2
532	425 3
531	424 4
530	424
529	423 1
528	422 2
527	421 3
526	420 4
525	420
524	419 1
523	418 2
522	417 3
521	416 4
520	416
519	415 1
518	414 2
517	413 3
516	412 4
515	412
514	411 1
513	410 2
512	409 3
511	408 4
510	408
509	407 1
508	406 2
507	405 3
506	404 4
505	404
504	403 1
503	402 2
502	401 3
501	400 4

Zehntheil.	Achttheilig.
500	400
499	399 1
498	398 2
497	397 3
496	396 4
495	396
494	395 1
493	394 2
492	393 3
491	392 4
490	392
489	391 1
488	390 2
487	389 3
486	388 4
485	388
484	387 1
483	386 2
482	385 3
481	384 4
480	384
479	383 1
478	382 2
477	381 3
476	380 4
475	380
474	379 1
473	378 2
472	377 3
471	376 4
470	376
469	375 1
468	374 2
467	373 3
466	372 4
465	372
464	371 1
463	370 2
462	369 3
461	368 4
460	368
459	367 1
458	366 2
457	365 3
456	364 4
455	364
454	363 1
453	362 2
452	361 3
451	360 4

Zehntheil.	Achttheilig.
450	360
449	359 1
448	358 2
447	357 3
446	356 4
445	356
444	355 1
443	354 2
442	353 3
441	352 4
440	352
439	351 1
438	350 2
437	349 3
436	348 4
435	348
434	347 1
433	346 2
432	345 3
431	344 4
430	344
429	343 1
428	342 2
427	341 3
426	340 4
425	340
424	339 1
423	338 2
422	337 3
421	336 4
420	336
419	335 1
418	334 2
417	333 3
416	332 4
415	332
414	331 1
413	330 2
412	329 3
411	328 4
410	328
409	327 1
408	326 2
407	325 3
406	324 4
405	324
404	323 1
403	322 2
402	321 3
401	320 4

Zehntheil.	Achttheilig.
400	320
399	319 1
398	318 2
397	317 3
396	316 4
395	316
394	315 1
393	314 2
392	313 3
391	312 4
390	312
389	311 1
388	310 2
387	309 3
386	308 4
385	308
384	307 1
383	306 2
382	305 3
381	304 4
380	304
379	303 1
378	302 2
377	301 3
376	300 4
375	300
374	299 1
373	298 2
372	297 3
371	296 4
370	296
369	295 1
368	294 2
367	293 3
366	292 4
365	292
364	291 1
363	290 2
362	289 3
361	288 4
360	288
359	287 1
358	286 2
357	285 3
356	284 4
355	284
354	283 1
353	282 2
352	281 3
351	280 4

Zehntheil.	Achttheilig.
350	280
349	279 1
348	278 2
347	277 3
346	276 4
345	276
344	275 1
343	274 2
342	273 3
341	272 4
340	272
339	271 1
338	270 2
337	269 3
336	268 4
335	268
334	267 1
333	266 2
332	265 3
331	264 4
330	264
329	263 1
328	262 2
327	261 3
326	260 4
325	260
324	259 1
323	258 2
322	257 3
321	256 4
320	256
319	255 1
318	254 2
317	253 3
316	252 4
315	252
314	251 1
313	250 2
312	249 3
311	248 4
310	248
309	247 1
308	246 2
307	245 3
306	244 4
305	244
304	243 1
303	242 2
302	241 3
301	240 4

Zehntheil.	Achttheilig.
300	240
299	239 1
298	238 2
297	237 3
296	236 4
295	236
294	235 1
293	234 2
292	233 3
291	232 4
290	232
289	231 1
288	230 2
287	229 3
286	228 4
285	228
284	227 1
283	226 2
282	225 3
281	224 4
280	224
279	223 1
278	222 2
277	221 3
276	220 4
275	220
274	219 1
273	218 2
272	217 3
271	216 4
270	216
269	215 1
268	214 2
267	213 3
266	212 4
265	212
264	211 1
263	210 2
262	209 3
261	208 4
260	208
259	207 1
258	206 2
257	205 3
256	204 4
255	204
254	203 1
253	202 2
252	201 3
251	200 4

Zehntheil.	Achttheilig.
250	200
249	199 1
248	198 2
247	197 3
246	196 4
245	196
244	195 1
243	194 2
242	193 3
241	192 4
240	192
239	191 1
238	190 2
237	189 3
236	188 4
235	188
234	187 1
233	186 2
232	185 3
231	184 4
230	184
229	183 1
228	182 2
227	181 3
226	180 4
225	180
224	179 1
223	178 2
222	177 3
221	176 4
220	176
219	175 1
218	174 2
217	173 3
216	172 4
215	172
214	171 1
213	170 2
212	169 3
211	168 4
210	168
209	167 1
208	166 2
207	165 3
206	164 4
205	164
204	163 1
203	162 2
202	161 3
201	160 4

Zehntheil.	Achttheilig.
200	160
199	159 1
198	158 2
197	157 3
196	156 4
195	156
194	155 1
193	154 2
192	153 3
191	152 4
190	152
189	151 1
188	150 2
187	149 3
186	148 4
185	148
184	147 1
183	146 2
182	145 3
181	144 4
180	144
179	143 1
178	142 2
177	141 3
176	140 4
175	140
174	139 1
173	138 2
172	137 3
171	136 4
170	136
169	135 1
168	134 2
167	133 3
166	132 4
165	132
164	131 1
163	130 2
162	129 3
161	128 4
160	128
159	127 1
158	126 2
157	125 3
156	124 4
155	124
154	123 1
153	122 2
152	121 3
151	120 4

Zehntheil.	Achttheilig.
150	120
149	119 1
148	118 2
147	117 3
146	116 4
145	116
144	115 1
143	114 2
142	113 3
141	112 4
140	112
139	111 1
138	110 2
137	109 3
136	108 4
135	108
134	107 1
133	106 2
132	105 3
131	104 4
130	104
129	103 1
128	102 2
127	101 3
126	100 4
125	100
124	99 1
123	98 2
122	97 3
121	96 4
120	96
119	95 1
118	94 2
117	93 3
116	92 4
115	92
114	91 1
113	90 2
112	89 3
111	88 4
110	88
109	87 1
108	86 2
107	85 3
106	84 4
105	84
104	83 1
103	82 2
102	81 3
101	80 4

Zehntheil.	Achttheilig.
100	80
99	79 1
98	78 2
97	77 3
96	76 4
95	76
94	75 1
93	74 2
92	73 3
91	72 4
90	72
89	71 1
88	70 2
87	69 3
86	68 4
85	68
84	67 1
83	66 2
82	65 3
81	64 4
80	64
79	63 1
78	62 2
77	61 3
76	60 4
75	60
74	59 1
73	58 2
72	57 3
71	56 4
70	56
69	55 1
68	54 2
67	53 3
66	52 4
65	52
64	51 1
63	50 2
62	49 3
61	48 4
60	48
59	47 1
58	46 2
57	45 3
56	44 4
55	44
54	43 1
53	42 2
52	41 3
51	40 4

Zehntheil.	Achttheilig.
50	40
49	39 1
48	38 2
47	37 3
46	36 4
45	36
44	35 1
43	34 2
42	33 3
41	32 4
40	32
39	31
38	30
37	29
36	28
35	28
34	27
33	26
32	25
31	24
30	24
29	23
28	22
27	21
26	20
25	20
24	19
23	18
22	17
21	16
20	16
19	15
18	14
17	13
16	12
15	12
14	11
13	10
12	9
11	8
10	8
9	7
8	6
7	5
6	4
5	4
4	3
3	2
2	1
1	5/4

TA-

TABULA V.

TABULÆ

ARCHITECTONICÆ

zu

Aufreissung der 6 Seulen-Ord-nungen und andern dahin gehörigen Dingen,

nach Goldmanns und anderer Gründen,

in Decimal-Maaß reducirt,

Da 1 Model in 10000 (4, in 1000 (3, und 100 (2, in 360, in 60 und in 30, auch andere Theile getheilet worden:

Nebst einer Reductions-Tafel, sowol das Model, als die Peripherie des Circkels, ingleichen das Ellen- und Schuh-Maaß in Decimal- und andere diverse Theile zu verwandeln;

Wie auch einige andere zur

Civil-Bau-Kunst, Fortification und Artillerie gehörige Tabellen.

TABULA V.

So 1 Model getheilet wird

in	Scrup. Gran. Roll. Theil. Modul.	in	in										
12/12	o. I. II. III. IV.	1/1	3/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	I O O O O	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	2. 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	5. 6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	8. 3	3	1.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1 1. 1	4	1	1.	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	1 3. 9	5	2	1	1.	5	5	5	5	5	5	5	5
6	1 6. 7	6	2.	2	1	1.	6	6	6	6	6	6	6
7	1 9. 5	7	1	3	2	1	1	7	7	7	7	7	7
8	2 2. 2	8	2	2.	3	2	1	.	8	8	8	8	8
9	2 5. 0	9	3.	1	4	3	1	1.	9	9	9	9	9
10	2 7. 8	10	1	2	2.	4	2	1	1.	10	10	10	10
11	3 0. 6	11	2	3	1	5	3	2	1	11	11	11	11
1.	3 3. 3	12	4.	3.	2	2.	4	3	2	12	12	12	12
1	3 6. 1	13	1	1	3	1	5	4	3	13	13	13	13
2	3 8. 9	14	2	2	4	2	6	5	4	14	14	14	14
3	4 1. 7	15	5.	3	3.	3	7	6	5	1.	15	15	15
4	4 4. 4	16	1	4.	1	4	2.	7	6	1	16	16	16
5	4 7. 2	17	2	1	2	5	1	8	7	2	17	17	17
6	= 5 0. 0	18	6.	2	3	3.	2	2.	8	3	1.	18	18
7	5 2. 8	19	1	3	4	1	3	1	9	4	1	19	19
8	5 5. 6	20	2	5.	4.	2	4	2	2.	5	2	1.	20
9	5 8. 3	21	7.	1	1	3	5	3	1	6	3	1	21
10	6 1. 2	22	1	2	2	4	6	4	2	7	4	2	22
11	6 3. 9	23	8.	6.	3	5	7	5	3	8	5	3	23
2.	6 6. 7	24	2	3	4	4.	3.	6	4	9	6	4	24
1	6 9. 4	25	1	1	5.	1	1	7	5	10	7	5	25
2	7 2. 2	26	9.	2	1	2	2	8	6	11	8	6	26
3	= 7 5. 0	27	2	3	2	3	3	3.	7	12	9	7	27
4	7 7. 8	28	1	7.	3	4	4	1	8	13	10	8	28
5	8 0. 5	29	10.	1	4	5	5	2	9	14	11	9	29
6	8 3. 3	30	1	2	6.	5.	6	3	3.	2.	12	10	1.
7	8 6. 1	31	2	3	1	1	7	4	1	1	13	11	1
8	8 8. 9	32	11.	8.	2	2	4.	5	2	2	14	12	2
9	9 1. 7	33	1	1	3	3	1	6	3	3	15	13	3
10	9 4. 4	34	2	2	4	4	2	7	4	4	16	14	4
11	9 7. 2	35	12.	9.	1	6.	3	8	5	5	17	15	5
3.	= 1 0 0. 0	36	1	2	7.	1	4	4.	6	6	2.	16	6
1	1 0 2. 8	37	1	1	2	1	5	1	7	7	1	17	7
2	1 0 5. 6	38	2	2	3	2	6	2	8	8	2	18	8
3	1 0 8. 3	39	13.	3	4	3	7	3	9	9	3	19	9
4	1 1 1. 1	40	1	10.	8.	4	5.	4	4.	10	4	2.	10
5	1 1 3. 9	41	2	1	1	5	1	5	1	11	5	1	11
6	1 1 6. 7	42	14.	2	2	7.	2	6	2	12	6	2	12
7	1 1 9. 4	43	1	3	3	1	3	7	3	13	7	3	13
8	1 2 2. 2	44	2	11.	4	2	4	8	4	14	8	4	14
9	= 1 2 5. 0	45	15.	1	9.	3	5	5.	5	3.	9	5	15
10	1 2 7. 8	46	1	2	1	4	6	1	6	1	10	6	16
11	1 3 0. 6	47	16.	12.	2	8.	6.	2	7	2	11	7	17
4.	1 3 3. 3	48	2	3	3	4	7	3	8	3	12	8	18

so geben

So 1 Model getheilet wird

in	Scrup. Gran. Boll. Theil. Modul.	in	in										
12 / 12	o. I. II. III. IV	1 / 1	3/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	1 0 0 0 0	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	1 3 6. 1	49	1	1	4	1	1	4	9	4	13	9	19
2	1 3 9. 8	50	2	2	10.	2	2	5	5.	5	14	10	20
3	1 4 1. 7	51	17.	3	1	3	3	6	1	6	15	11	21
4	1 4 4. 4	52	1	13.	2	4	4	7	2	7	16	12	22
5	1 4 7. 2	53	2	1	3	5	5	8	3	8	17	13	23
6	= 1 5 0. 0	54	18.	2	4	9.	6	6.	4	9	3.	14	24
7	1 5 2. 7	55	1	3	11.	1	7	1	5	10	1	15	25
8	1 5 5. 6	56	2	14.	1	2	7.	2	6	11	2	16	26
9	1 5 8. 7	57	19.	1	2	3	1	3	7	12	3	17	27
10	1 6 1. 1	58	1	2	3	4	2	4	8	13	4	18	28
11	1 6 3. 9	59	2	3	4	5	3	5	9	14	5	19	29
5.	1 6 6. 6	60	20.	15.	12.	10.	4	6	6.	4.	6	3.	2.
1	1 6 9. 4	61	1	1	1	1	5	7	1	1	7	1	1
2	1 7 2. 2	62	2	2	2	2	6	8	2	2	8	2	2
3	= 1 7 5. 0	63	21.	3	3	3	7	7.	3	3	9	3	3
4	1 7 7. 8	64	1	16.	4	4	8.	1	4	4	10	4	4
5	1 8 0. 6	65	2	1	13.	5	1	2	5	5	11	5	5
6	1 8 3. 3	66	22.	2	1	11.	2	3	6	6	12	6	6
7	1 8 6. 1	67	1	3	2	1	3	4	7	7	13	7	7
8	1 8 8. 8	68	2	17.	3	2	4	5	8	8	14	8	8
9	1 9 1. 6	69	23.	1	4	3	5	6	9	9	15	9	9
10	1 9 4. 4	70	1	2	14.	4	6	7	7.	10	16	0	10
11	1 9 7. 2	71	2	18.	1	2	7.	8	1	11	17	11	11
6.	= 2 0 0. 0	72	24.	18.	2	12.	9.	8.	2	12	4.	12	12
1	2 0 2. 8	73	1	1	3	1	1	1	3	13	1	13	13
2	2 0 5. 5	74	2	2	4	2	2	2	4	14	2	14	14
3	2 0 8. 4	75	25.	3	15.	3	3	3	5	5.	3	15	15
4	2 1 1. 1	76	1	19.	1	4	4	4	6	1	4	16	16
5	2 1 3. 9	77	2	1	2	5	5	5	7	2	5	17	17
6	2 1 6. 6	78	26.	2	3	13.	6	6	8	3	6	18	18
7	2 1 9. 4	79	1	3	4	1	7	7	9	4	7	19	19
8	2 2 2. 2	80	2	20.	16.	2	10.	8	8.	5	8	4.	20
9	= 2 2 5. 0	81	27.	1	1	3	1	9.	1	6	9	1	21
10	2 2 7. 8	82	1	2	2	4	2	1	2	7	10	2	22
11	2 3 0. 6	83	2	21.	3	3	5	3	2	3	8	11	3	23
7.	2 3 3. 4	84	28.	21.	4	14.	4	3	4	9	12	4	24
1	2 3 6. 1	85	1	1	17.	1	5	4	5	10	13	5	25
2	2 3 8. 9	86	2	2	1	2	6	5	6	11	14	6	26
3	2 4 1. 6	87	29.	3	2	3	7	6	7	12	15	7	27
4	2 4 4. 4	88	1	22.	3	4	11.	7	8	13	16	8	28
5	2 4 7. 2	89	2	1	4	5	1	8	9	14	17	9	29
6	= 2 5 0. 0	90	30.	2	18.	15.	2	10.	9.	6.	5.	10	3.
7	2 5 2. 8	91	1	3	1	1	3	1	1	1	1	11	1
8	2 5 5. 5	92	2	23.	2	2	4	2	2	2	2	12	2
9	2 5 8. 3	93	31.	1	3	3	5	3	3	3	3	13	3
10	2 6 1. 1	94	1	2	4	4	6	4	4	4	4	14	4
11	2 6 3. 9	95	2	24.	3	19.	16.	5	12.	7	5	15	5
8.	2 6 6. 7	96	32.	24.	1	16.	12.	8.	6	6	6	16	6

so geben

So 1 Model getheilet wird

in 12/12	Scrup. Gran. Boll. Theil. Modul. o. I. II. III. IV	in 1/1	in 3/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	1 0 0 0 0	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	2 6 9. 5	97	1	1	2	1	1	7	7	7	7	17	7
2	2 7 2. 2	98	33 2	2	3	2	2	8	8	8	8	18	8
3	= 2 7 5. 0	99		3	4	3	3	11.	9	9	9	19	9
4	2 7 7. 8	100		1	25.	20.	4	4	1	10.	10	10	5.
5	2 8 0. 5	101		2	1	1	5	5	2	1	11	11	1
-6	2 8 3. 3	102	34.		2	2	17.	6	3	2	12	12	2
7	2 8 6. 0	103		1	3	3	1	7	4	3	13	13	3
8	2 8 8. 8	104		2	26.	4	2	13.	5	4	14	14	4
9	2 9 1. 6	105	35.		1	21.	3	1	6	5	7.	15	5
10	2 9 4. 4	106		1	2	1	4	2	7	6	1	16	6
11	2 9 7. 2	107		2	3	2	5	3	8	7	2	17	7
9.	= 3 0 0. 0	108	36.	27.		3	18.		4	12.	8	3	6.
1	3 0 2. 8	109		1	1	4	1	5	1	9	4	1	9
2	3 0 5. 5	110		2	22	2.	2	6	2	11.	5	2	10
3	3 0 8. 3	111	37.		3	1	3	7	3	1	6	3	11
4	3 1 1. 1	112		1	28.	2	4	14.	4	2	7	4	12
5	3 1 3. 8	113		2	1	3	5	1	5	3	8	5	13
-6	3 1 6. 6	114	38.		2	4	19.	2	6	4	9	6	14
7	3 1 9. 4	115		1	3	23.	1	3	7	5	10	7	15
8	3 2 2. 2	116		2	29.	1	2	4	8	6	11	8	16
9	= 3 2 5. 0	117	39.		1	2	3	5	13.	7	12	9	17
10	3 2 7. 8	118		1	2	3	4	6	1	8	13	10	18
11	3 3 0. 6	119		2	3	4	5	7	2	9	14	11	19
10.	3 3 3. 4	120	40.	30.	24.	20.	15.		12.		8.	12	6.
1	3 3 6. 2	121		1	1	1	1	1	4	1	1	13	1
2	3 3 8. 9	122		2	2	2	2	2	5	2	2	14	2
3	3 4 1. 7	123	41.		3	3	3	3	6	3	3	15	3
4	3 4 4. 4	124		1	31.	4	4	4	7	4	4	16	4
5	3 4 7. 2	125		2	1	25.	5	5	8	5	5	17	5
-6	= 3 5 0. 0	126	42.		2	1	21.	6	14.	6	6	7.	6
7	3 5 2. 8	127		1	3	2	1	7	1	7	7	1	7
8	3 5 5. 5	128		2	32.	3	2	16.	2	8	8	2	8
9	3 5 8. 3	129	43.		1	4	3	1	3	9	9	3	9
10	3 6 1. 1	130		1	22	6.	4	2	4	13.	10	4	10
11	3 6 3. 9	131		2	3	1	5	3	5	1	11	5	11
11.	3 6 6. 6	132	44.	33.		22.	4	6	2		12	6	12
1	3 6 9. 4	133		1	1	3	1	5	7	3	13	7	13
2	3 7 2. 2	134		2	2	4	2	6	8	4	14	8	14
3	= 3 7 5. 0	135	45.		3	27.	3	7	15.	5	9.	9	15
4	3 7 7. 7	136		1	34.	1	4	17.	1	6	1	10	16
5	3 8 0. 4	137		2	1	2	5	1	2	7	2	11	17
-6	3 8 3. 2	138	46.		2	3	23.	2	3	8	3	12	18
7	3 8 6. 0	139		1	3	4	1	3	4	9	4	13	19
8	3 8 8. 8	140		2	35.	28.	2	4	5	14.	5	14	7.
9	3 9 1. 6	141	47.		1	1	3	5	6	1	6	15	1
10	3 9 4. 4	142		1	2	2	4	6	7	2	7	16	2
11	3 9 7. 2	143		2	36.	3	5	18.	8	16.	8	17	8.
12.	= 4 0 0. 0	144	48.		3	24.	4		7		4	9	

so geben

So 1 Model getheilet wird

in	Scrup. Gran. Zoll. Theil. Modul.	in	in										
12/12	o. I. II. III. IV	1/1	2/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	I o o o o	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	4 0 2. 8	145	1	1	29.	1	1	1	5	10	1	5	25
2	4 0 5. 5	146	2	2	1	2	2	2	6	11	2	6	26
3	4 0 8. 3	147	49.	3	2	3	3	3	7	12	3	7	27
4	4 1 1. 1	148	1	37.	3	4	4	4	8	13	4	8	28
5	4 1 3. 9	149	2	1	4	5	5	5	9	14	5	9	29
6	4 1 6. 6	150	50.	2	30.	25.	6	6	15.	10.	6	10	5.
7	4 1 9. 4	151	1	3	1	1	7	7	1	1	7	11	1
8	4 2 2. 2	152	2	38.	2	2	19.	8	2	2	8	12	2
9	= 4 2 5. 0	153	51.	1	3	3	1	17.	3	3	9	13	3
10	4 2 7. 8	154	1	2	4	4	2	1	4	4	10	14	4
11	4 3 0. 6	155	2	3	31.	5	3	2	5	5	11	15	5
13.	4 3 3. 3	156	52.	39.	1	26.	4	3	6	6	12	16	6
1	4 3 6. 1	157	1	1	2	1	5	4	7	7	13	17	7
2	4 3 8. 8	158	2	2	3	2	6	5	8	8	14	18	8
3	4 4 1. 6	159	53.	3	4	3	7	6	9	9	15	19	9
4	4 4 4. 4	160	1	40.	3	2.	4	20.	7	16.	10	16	8.
5	4 4 7. 2	161	2	1	1	5	1	8	1	11	17	1	11
6	= 4 5 0. 0	162	54.	2	2	27.	2	18.	2	12	9.	2	12
7	4 5 2. 8	163	1	3	3	1	3	1	3	13	1	3	13
8	4 5 5. 6	164	2	41.	4	2	4	2	4	14	2	4	14
9	4 5 8. 4	165	55.	1	33.	3	5	3	5	11.	3	5	15
10	4 6 1. 2	166	1	2	1	4	6	4	6	1	4	6	16
11	4 6 4. 0	167	2	3	2	5	7	5	7	2	5	7	17
14.	4 6 6. 8	168	56.	42.	3	28.	21.	6	8	3	6	8	18
1	4 6 9. 6	169	1	1	4	1	1	7	9	4	7	9	19
2	4 7 2. 3	170	2	2	34.	2	2	8	17.	5	8	10	20
3	= 4 7 5. 0	171	57.	3	1	3	3	19.	1	6	9	11	21
4	4 7 7. 7	172	1	43.	2	4	4	1	2	7	10	12	22
5	4 8 0. 5	173	2	1	3	5	5	2	3	8	11	13	23
6	4 8 3. 3	174	58.	2	4	29.	6	3	4	9	12	14	24
7	4 8 6. 1	175	1	35.	1	7	4	5	10	13	15	25	
8	4 8 8. 9	176	2	44.	1	22.	5	6	11	14	16	26	
9	4 9 1. 7	177	59.	1	2	3	1	9	7	12	15	17	27
10	4 9 4. 5	178	1	2	3	4	2	7	8	13	16	18	28
11	4 9 7. 2	179	2	3	4	5	3	8	9	14	17	19	29
15.	= 5 0 0. 0	180	60.	45.	36.	30.	4	20.	18.	12.	10.	9.	6.
1	5 0 2. 8	181	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1	1
2	5 0 5. 5	182	2	2	2	2	6	2	2	2	2	2	2
3	5 0 8. 3	183	61.	3	3	3	7	3	3	3	3	3	3
4	5 1 1. 1	184	1	46.	4	4	23.	4	4	4	4	4	4
5	5 1 3. 8	185	2	1	37.	5	1	5	5	5	5	5	5
6	5 1 6. 6	186	62.	2	1	31.	2	6	6	6	6	6	6
7	5 1 9. 4	187	1	3	2	1	3	7	7	7	7	7	7
8	5 2 2. 2	188	63.	247.	3	2	4	8	8	8	8	8	8
9	= 5 2 5. 0	189	1	4	3	5	21.	9	9	9	9	9	9
10	5 2 7. 8	190	1	2	38.	4	6	1	19.	10	10	10	10
11	5 3 0. 6	191	2	3	1	5	7	2	1	11	11	11	11
16.	5 3 3. 3	192	64.	48.	2	32.	24.	3	2	12	12	12	12

so geben

So 1 Model getheilet wird

in 12/12	Scrup. Gran. Zoll. Theil. Modul. 0. I. II. III. IV	in 1/1	in 2/2 3/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	1 0 0 0 0	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	5 3 6. 1	193		1	1	3	1	1	4	3	13	13	13	13
2	5 3 8. 9	194	65.2	2	4	2	2	5	4	13.	14	14	14	14
3	5 4 1. 6	195		339.	3	3	6	5			15	15	15	15
4	5 4 4. 4	196		149.	1	4	4	7	6	1	16	16	16	16
5	5 4 7. 2	197		1	2	5	5	8	7	2	17	17	17	17
6	= 5 5 0. 0	198	66.2	2	333.		621.		8	3	11.	18	18	18
7	5 5 2. 8	199		1	3	4	1	7	1	9	4	1	19	19
8	5 5 5. 6	200		250.	40.		225.		220.		5	210.		20
9	5 5 8. 4	201	67.	1	1	3	1	3	1		6	3	1	21
10	5 6 1. 2	202		1	2	2	4	2	4	2	7	4	2	22
11	5 6 3. 9	203	68.2	51.3	3	434.	5	3	5	3	8	5	3	23
17.	5 6 6. 7	204			4		4	6	4		9	6	4	24
1	5 6 9. 5	205		1	141.		1	5	7	5	10	7	5	25
2	5 7 2. 3	206	69.2	2	1	2	6	8	6	11	8	6	26	
3	= 5 7 5. 0	207		3	2	3	722.		7	12	9	7	27	
4	5 7 7. 8	208		152.	3	426.		1	8	13	10	8	28	
5	5 8 0. 5	209		2	1	4	5	1	2	9	14	11	9	29
6	5 8 3. 3	210	70.	242.	35.	2	321.		14.		12	10	7.	
7	5 8 6. 1	211		1	3	1	1	3	4	1	1	13	11	1
8	5 8 8. 9	212		253.	2	2	4	5	2	2	14	12	2	
9	5 9 1. 7	213	71.	1	3	3	5	6	3	3	15	13	3	
10	5 9 4. 5	214		1	2	4	4	6	7	4	4	16	14	4
11	5 9 7. 2	215	72.2	3	43.	5	7	8	5	5	17	15	5	
18.	= 6 0 0. 0	216		54.	136.		27.		23.		6	612.	16	6
1	6 0 2. 8	217		1	1	2	1	1	1	7	7	1	17	7
2	6 0 5. 5	218	73.2	2	3	2	2	2	8	8	2	18	8	
3	6 0 8. 3	219		3	4	3	3	3	9	9	3	19	9	
4	6 1 1. 1	220		155.	44.		4	4	422.		10	411.		10
5	6 1 3. 8	221		2	1	1	5	5	5	1	11	5	1	11
6	6 1 6. 6	222	74.	2	237.		6	6	2	12	6	2	12	
7	6 1 9. 4	223		1	3	3	1	7	7	3	13	7	3	13
8	6 2 2. 2	224		256.	4	228.		8	4	14	8	4	14	
9	= 6 2 5. 0	225	75.	145.	3	124.		5	15.		9	5	15	
10	6 2 7. 8	226		1	2	1	4	2	1	6	1	10	6	16
11	6 3 0. 6	227	76.2	57.3	2	338.	5	3	2	7	2	11	7	17
19.	6 3 3. 4	228			3		4	3	8	3	12	8	18	
1	6 3 6. 2	229		1	1	4	1	5	4	9	4	13	9	19
2	6 3 8. 9	230	77.2	246.		2	6	523.			5	14	10	20
3	6 4 1. 7	231		3	1	3	7	6	1		6	15	11	21
4	6 4 4. 5	232		158.	2	429.		7	2		7	16	12	22
5	6 4 7. 2	233		2	1	3	5	1	8	3	8	17	13	23
6	= 6 5 0. 0	234	78.	2	439.		225.		4	913.			14	24
7	6 5 2. 8	235		1	347.		1	3	1	5	10	1	15	25
8	6 5 5. 6	236		259.	1	2	4	2	6	11	2	16	26	
9	6 5 8. 4	237	79.	1	2	3	5	3	7	12	3	17	27	
10	6 6 1. 2	238		1	2	3	4	6	4	8	13	4	18	28
11	6 6 4. 0	239	80.2	60.3	48.4	40.5	30.	7	5	9	14	5	19	29
20.	6 6 6. 8	240						624.	16.		612.	8.		

so geben

So 1 Model getheilet wird

in 12/12	Modul. Zoll. Theil. Scrup. Gran. 0. I. II. III. IV	in 1/1	in 3/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	1 0 0 0 0	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	6 6 9.6	241	1	1	1	1	1	7	1	1	7	1	1
2	6 7 2.3	242	2	2	2	2	2	8	2	2	8	2	2
3	=6 7 5.0	243	81.	61.	3	3	3	26.	3	3	9	3	3
4	6 7 7.8	244	1	4	4	4	1		4	4	10	4	4
5	6 8 0.5	245	2	149.	5	5	2		5	5	11	5	5
6	6 8 3.3	246	82.	2	141.	6	3		6	6	12	6	6
7	6 8 6.1	247	1	3	2	1	7	4	7	7	13	7	7
8	6 8 8.9	248	2	62.	3	231.		5	8	8	14	8	8
9	6 9 1.7	249	83.	1	4	3	1	6	9	9	15	9	9
10	6 9 4.5	250	1	250.	4	2	7	25.	10	10	16	10	10
11	6 9 7.3	251	2	3	1	5	3	8	1	11	17	11	11
21.	=7 0 0.0	252	84.	63.	2	42.	4	27.	2	12	14.	12	12
1	7 0 2.8	253	1	1	3	1	5	1	3	13	1	13	13
2	7 0 5.5	254	2	2	4	2	6	2	4	14	2	14	14
3	7 0 8.3	255	85.	3	51.	3	7	3	5	17.	3	15	15
4	7 1 1.1	256	1	64.	1	432.		4	6	1	4	16	16
5	7 1 3.8	257	2	1	2	5	1	5	7	2	5	17	17
6	7 1 6.6	258	86.	2	343.		2	6	8	3	6	18	18
7	7 1 9.4	259	1	3	4	1	3	7	9	4	7	19	19
8	7 2 2.2	260	2	65.	52.	2	4	826.		5	813.		20
9	=7 2 5.0	261	87.	1	1	3	528.		1	6	9	1	21
10	7 2 7.8	262	1	2	2	4	6	1	2	7	10	2	22
11	7 3 0.6	263	88.	66.	3	5	7	2	3	8	11	3	23
22.	7 3 3.3	264	1	44.	33.		3		4	9	12	4	24
1	7 3 6.1	265	1	153.	1	1	4	5	10	13	5	25	
2	7 3 8.8	266	2	2	1	2	2	5	6	11	14	6	26
3	7 4 1.6	267	89.	3	2	3	3	6	7	12.	15	7	27
4	7 4 4.4	268	1	67.	3	4	4	7	8	13	16	8	28
5	7 4 7.2	269	2	1	4	5	5	8	9	14	17	9	29
6	=7 5 0.0	270	90.	254.	45.	6	29.	27.	18.	15.		10	9.
7	7 5 2.7	271	1	3	1	1	7	1	1	1	1	11	1
8	7 5 5.5	272	2	68.	2	234.		2	2	2	2	12	2
9	7 5 8.3	273	91.	1	3	3	1	3	3	3	3	13	3
10	7 6 1.1	274	1	2	4	4	2	4	4	4	4	14	4
11	7 6 3.9	275	92.	69.	355.		146.	5	3	5	5	15	5
23.	7 6 6.7	276	1	2	4	2	5	6	4	6	6	16	6
1	7 6 9.4	277	1	1	2	1	5	7	7	7	7	17	7
2	7 7 2.2	278	2	2	3	2	6	8	8	8	8	18	8
3	=7 7 5.0	279	93.	3	4	3	730.		9	9	9	19	9
4	7 7 7.7	280	1	70.	56.	4	35.	1	28.	10	10	14.	10
5	7 8 0.5	281	2	1	1	5	1	2	1	11	11	1	11
6	7 8 3.3	282	94.	2	247.		2	3	2	12	12	2	12
7	7 8 6.1	283	1	3	3	1	3	4	3	13	13	3	13
8	7 8 8.9	284	271.	4	2	4	5	4	14	14	4	14	
9	7 9 1.7	285	95.	157.	3	5	6	519.		15	5	15	
10	7 9 4.4	286	1	2	1	4	6	7	6	1	16	6	16
11	7 9 7.2	287	96.	72.	3	2	548.	36.	731.		8	216.	17
24.	=8 0 0.0	288	1	2	3	3	4	5	6	7	8	3	18

so geben

So 1 Model getheilet wird

in 12/12	Scrup. Gran. Zoll. Theil. Modul. 0. I. II. III. IV	in 1/1	in 2/2	3/3	4/4	5/5	6/6	8/8	9/9	10/10	15/15	18/18	20/20	30/30
30	1 0 0 0 0	360	180.	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.
1	8 0 2. 8	289	144.	96.	72.	57.	48.	36.	32.	28.	19.	16.	14.	9.
2	8 0 5. 5	290	145.	96.	72.	58.	48.	36.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
3	8 0 8. 2	291	145.	97.	72.	58.	48.	36.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
4	8 1 1. 1	292	146.	97.	73.	58.	48.	36.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
5	8 1 3. 9	293	146.	97.	73.	58.	48.	36.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
6	8 1 6. 6	294	147.	98.	73.	58.	49.	36.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
7	8 1 9. 4	295	147.	98.	73.	59.	49.	36.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
8	8 2 2. 2	296	148.	98.	74.	59.	49.	37.	32.	29.	19.	16.	14.	9.
9	= 8 2 5. 0	297	148.	99.	74.	59.	49.	37.	33.	29.	19.	16.	14.	9.
10	8 2 7. 8	298	149.	99.	74.	59.	49.	37.	33.	29.	19.	16.	14.	9.
11	8 3 0. 6	299	149.	99.	74.	59.	49.	37.	33.	29.	19.	16.	14.	9.
25.	8 3 3. 3	300	150.	100.	75.	60.	50.	37.	33.	30.	20.	16.	15.	10.
1	8 3 6. 1	301	150.	100.	75.	60.	50.	37.	33.	30.	20.	16.	15.	10.
2	8 3 8. 8	302	151.	100.	75.	60.	50.	37.	33.	30.	20.	16.	15.	10.
3	8 4 1. 6	303	151.	101.	75.	60.	50.	37.	33.	30.	20.	16.	15.	10.
4	8 4 4. 4	304	152.	101.	76.	60.	50.	38.	33.	30.	20.	16.	15.	10.
5	8 4 7. 2	305	152.	101.	76.	61.	50.	38.	33.	30.	20.	16.	15.	10.
6	= 8 5 0. 0	306	153.	102.	76.	61.	51.	38.	34.	30.	20.	17.	15.	10.
7	8 5 2. 7	307	153.	102.	76.	61.	51.	38.	34.	30.	20.	17.	15.	10.
8	8 5 5. 5	308	154.	102.	77.	61.	51.	38.	34.	30.	20.	17.	15.	10.
9	8 5 8. 3	309	154.	103.	77.	61.	51.	38.	34.	30.	20.	17.	15.	10.
10	8 6 1. 1	310	155.	103.	77.	62.	51.	38.	34.	31.	20.	17.	15.	10.
11	8 6 3. 9	311	155.	103.	77.	62.	51.	38.	34.	31.	20.	17.	15.	10.
26.	8 6 6. 6	312	156.	104.	78.	62.	52.	39.	34.	31.	20.	17.	15.	10.
1	8 6 9. 4	313	156.	104.	78.	62.	52.	39.	34.	31.	20.	17.	15.	10.
2	8 7 2. 2	314	157.	104.	78.	63.	52.	39.	34.	31.	20.	17.	15.	10.
3	= 8 7 5. 0	315	157.	105.	78.	63.	52.	39.	35.	31.	21.	17.	15.	10.
4	8 7 7. 7	316	158.	105.	79.	63.	52.	39.	35.	31.	21.	17.	15.	10.
5	8 8 0. 5	317	158.	105.	79.	63.	52.	39.	35.	31.	21.	17.	15.	10.
6	8 8 3. 3	318	159.	106.	79.	63.	53.	39.	35.	31.	21.	17.	15.	10.
7	8 8 6. 0	319	159.	106.	79.	64.	53.	39.	35.	31.	21.	17.	15.	10.
8	8 8 8. 8	320	160.	106.	80.	64.	53.	40.	35.	32.	21.	17.	16.	10.
9	8 9 1. 6	321	160.	107.	80.	64.	53.	40.	35.	32.	21.	17.	16.	10.
10	8 9 4. 4	322	161.	107.	80.	64.	53.	40.	35.	32.	21.	17.	16.	10.
11	8 9 7. 2	323	161.	107.	80.	64.	53.	40.	35.	32.	21.	17.	16.	10.
27.	= 9 0 0. 0	324	162.	108.	81.	64.	54.	40.	36.	32.	21.	18.	16.	10.
1	9 0 2. 7	325	162.	108.	81.	65.	54.	40.	36.	32.	21.	18.	16.	10.
2	9 0 5. 5	326	163.	108.	81.	65.	54.	40.	36.	32.	21.	18.	16.	10.
3	9 0 8. 3	327	163.	109.	81.	65.	54.	40.	36.	32.	21.	18.	16.	10.
4	9 1 1. 1	328	164.	109.	82.	65.	54.	41.	36.	32.	21.	18.	16.	10.
5	9 1 3. 8	329	164.	109.	82.	65.	54.	41.	36.	32.	21.	18.	16.	10.
6	9 1 6. 6	330	165.	110.	82.	66.	55.	41.	36.	33.	22.	18.	16.	11.
7	9 1 9. 4	331	165.	110.	82.	66.	55.	41.	36.	33.	22.	18.	16.	11.
8	9 2 2. 2	332	166.	110.	83.	66.	55.	41.	37.	33.	22.	18.	16.	11.
9	= 9 2 5. 0	333	166.	111.	83.	66.	55.	41.	37.	33.	22.	18.	16.	11.
10	9 2 7. 8	334	167.	111.	83.	66.	55.	41.	37.	33.	22.	18.	16.	11.
11	9 3 0. 6	335	167.	111.	83.	67.	55.	41.	37.	33.	22.	18.	16.	11.
28.	9 3 3. 3	336	168.	112.	84.	67.	56.	42.	37.	33.	22.	18.	16.	11.

So 1 Model getheilet wird

in	Scrup. Gran. Zoll. Theil. Modul.	in	in										
12/12	o. I. II. III. IV	1/1	0	2/3	3/4	4/5	5/6	6/8	7/9	8/10	10/15	12/18	15/20	18/30
30	I 0 0 0 0	360	120.	90.	72.	60.	45.	40.	36.	24.	20.	18.	12.	
1	9 3 6. 1	337		1	1	2	1	1	4	7	7	13	17	7
2	9 3 8. 8	338		2	2	3	2	2	5	8	8	14	18	8
3	9 4 1. 6	339	113.	3	3	4	3	3	6	9	9	15	19	9
4	9 4 4. 4	340		1	4		4	4	7		10	16		10
5	9 4 7. 2	341		2	1	1	5	5	8	1	11	17	1	11
6	= 9 5 0. 0	342	114.	2	2	257.		638.		2	12	19.	2	12
7	9 5 2. 8	343		1	3	3	1	7	1	3	13	1	3	13
8	9 5 5. 5	344		2	4		2	43.	2	4	14	2	4	14
9	9 5 8. 3	345	115.	1	69.	3	1	3		5	23.	3	5	15
10	9 6 1. 1	346		1	2	1	4	2	4	6	1	4	6	16
11	9 6 3. 9	347		2	3	2	5	3	5	7	2	5	7	17
29.	9 6 6. 6	348	116.	2	87.	3	2	58.	5	4	6	8	3	6	8	18
1	9 6 9. 4	349		1	1	4	1	5	7	9	4	7	9	19
2	9 7 2. 2	350		2	2	70.	2	6	8	35.	5	8	10	20
3	= 9 7 5. 0	351	117.	1	88.	3	1	3	739.		1	6	9	11	21
4	9 7 7. 7	352		2		4	2	44.	1	2	7	10	12	22
5	9 8 0. 5	353		1	1	3	5	1	2	3	8	11	13	23
6	9 8 3. 3	354	118.	2		4	459.	2	3	4	9	12	14	24
7	9 8 6. 1	355		1	2	71.	1	3	4	5	10	13	15	25
8	9 8 8. 8	356		2	3		1	2	4	5	6	11	14	16	26
9	9 9 1. 6	357	119.		1	2	3	5	6	7	12	15	17	27
10	9 9 4. 4	358			1	2	3	4	6	7	8	13	16	18	28
30	11 9 9 7. 2	359													
	1. 0 0 0. 0	360	120.	2	90.	3	72.	4	60.	5	45.	7	40.	8	36.	9	24.	14	20.	17	18.	19	12.	29

so geben

	45	1.5000	540		105	3.5000	1260		165	5.5000	1980		215	7.5000
2	60	2.0000	720	4	120	4.0000	1440	6	170	6.0000	2160	8	230	8.0000
	75	2.5000	900		135	4.5000	1620		185	6.5000	2340		245	8.5000
3	90	3.0000	1080	5	150	5.0000	1800	7	200	7.0000	2520	9	260	9.0000

Der Nutzen dieser Tafel ist, daß, wenn in der Architectur ein Model in 30, oder 360, oder in andere oben in der Rubric befindliche Theile getheilet ist, man solchen alsbald in Decimal- oder andere Theile ohne ferneres Rechnen verwandeln und vergleichen, wie auch das in folgenden Seulen-Ordnungs-Tabellen befindliche Decimal-Maaß wieder in 30, 60, 360, oder andere Theile geschwind verwandeln kan. Ein mehrers siehe vornen in dem Bericht von der Archit. Civ.

II. Vergleichungs-Tafel

vor Mäurer, Tischer und Zimmerleute;

Da der Model in 12 Zoll, ieder Zoll aber wieder in 5 gleiche Theile, oder der gantze Model in 60 Theile getheilet ist. Da denn zu mercken, wenn 1 Model 12 Zoll groß, daß sodann $\frac{1}{30}$ des Models an Zoll-Maaß $\frac{2}{5}$ Zoll, $\frac{2}{30}$ Theilgen, $\frac{4}{5}$ Zoll u. s. f. betragen.

Theilgen des Models.	Zoll.	Theilgen des Models.	Zoll.	Theilgen des Models.	Zoll.
1	$\frac{2}{5}$	11	$4\frac{2}{5}$	21	$8\frac{2}{5}$
$1\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$11\frac{1}{2}$	$4\frac{3}{5}$	$21\frac{1}{2}$	$8\frac{3}{5}$
2	$\frac{4}{5}$	12	$4\frac{4}{5}$	22	$8\frac{4}{5}$
$2\frac{1}{2}$	1	$12\frac{1}{2}$	5	$22\frac{1}{2}$	9
3	$1\frac{1}{5}$	13	$5\frac{1}{5}$	23	$9\frac{1}{5}$
$3\frac{1}{2}$	$1\frac{2}{5}$	$13\frac{1}{2}$	$5\frac{2}{5}$	$23\frac{1}{2}$	$9\frac{2}{5}$
4	$1\frac{3}{5}$	14	$5\frac{3}{5}$	24	$9\frac{3}{5}$
$4\frac{1}{2}$	$1\frac{4}{5}$	$14\frac{1}{2}$	$5\frac{4}{5}$	$24\frac{1}{2}$	$9\frac{4}{5}$
5	2	15	6	25	10
$5\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{5}$	$15\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{5}$	$25\frac{1}{2}$	$10\frac{1}{5}$
6	$2\frac{2}{5}$	16	$6\frac{2}{5}$	26	$10\frac{2}{5}$
$6\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{5}$	$16\frac{1}{2}$	$6\frac{3}{5}$	$26\frac{1}{2}$	$10\frac{3}{5}$
7	$2\frac{4}{5}$	17	$6\frac{4}{5}$	27	$10\frac{4}{5}$
$7\frac{1}{2}$	3	$17\frac{1}{2}$	7	$27\frac{1}{2}$	11
8	$3\frac{1}{5}$	18	$7\frac{1}{5}$	28	$11\frac{1}{5}$
$8\frac{1}{2}$	$3\frac{2}{5}$	$18\frac{1}{2}$	$7\frac{2}{5}$	$28\frac{1}{2}$	$11\frac{2}{5}$
9	$3\frac{3}{5}$	19	$7\frac{3}{5}$	29	$11\frac{3}{5}$
$9\frac{1}{2}$	$3\frac{4}{5}$	$19\frac{1}{2}$	$7\frac{4}{5}$	$29\frac{1}{2}$	$11\frac{4}{5}$
10	4	20	8	30 oder	12
$10\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{5}$	$20\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{5}$	1 Mod. so 12 Zoll hat.	

III. Tafel der 6 Seulen-Ordnungen,

So die verschiedenen Höhen derselben nach ihren Modeln angiebet. Und zwar haben die

I. Tuscanische und II. Dorische zur Höhe an Modeln

			Model
1	Ohne Unter-Satz und Seulen-Stuhl	= =	20
2	mit 1 Unter-Satze von 1 Model	ohne Seulen-Stuhl	21
3	mit 2 Unter-Sätzen von 2 Modeln	ohne Seulen-Stuhl	22
4	ohne Unter-Satz	und dem kleinen Seulen-Stuhl	24
5	mit dem Unter-Satz	und dem kleinen Seulen-Stuhl	25
6	ohne Unter-Satz,	und dem grossen Seulen-Stuhl	25
7	mit dem Unter-Satz,	und dem grossen Seulen-Stuhl	26

III. Jonische und IV. Teutsche.

1	ohne Unter-Satz und ohne Seulen-Stuhl	= .	22
2	mit 1 Unter-Satz von 1 Model	ohne Seulen-Stuhl	23
3	mit 2 Unter-Sätzen von 2 Modeln	ohne Seulen-Stuhl	24
4	ohne Unter-Satz und mit dem	kleinen Seulen-Stuhl	26
5	mit dem Unter-Satz und dem	kleinen Seulen-Stuhl	27
6	ohne Unter-Satz mit dem	grossen Seulen-Stuhl	27
7	mit dem Unter-Satz und dem	grossen Seulen-Stuhl	28

V. Römische und VI. Corinthische.

1	ohne Unter-Satz und Seulen-Stuhl	= =	24
2	mit dem Unter-Satz von 1 Model	ohne Seulen-Stuhl	25
3	mit dem Unter-Satz von 2 Model	ohne Seulen-Stuhl	26
4	ohne Unter-Satz mit dem	kleinen Seulen-Stuhl =	28
5	mit dem Unter-Satz und dem	kleinen Seulen-Stuhl =	29
6	ohne Unter-Satz mit dem	grossen Seulen-Stuhl	29
7	mit dem Unter-Satz und dem	grossen Seulen-Stuhl	30

Da nun das Gebälcke oder Haupt-Gesims in allen Ordnungen durchgehends 4 Model hoch ist, als mercke man, daß die

die Höhe der Seule oder des Schaffts mit ihrem Schafft-Gesims und Capitäl sey

		Höhe
in der	Tuscanischen und Dorischen Ordnung	16 Mod.
	Jonischen und Teutschen = =	18 Mod.
	Römischen und Corinthischen = =	20 Mod.

und solchergestalt wird die gegebene Höhe eines Orts, wo eine von den 6 Seulen-Ordnungen angebracht werden soll, und zwar im ersten Fall, wenn solche ohne Seulen-Stuhl kommen soll, nach Goldmanns Manier, oder nach den hernach folgenden zierlichen Ordnungen bey der Tuscanischen und Dorischen in 20 gleiche Theile, bey der Jonischen und Teutschen in 22 und bey der Römischen und Corinthischen in 24 Theile getheilet.

So aber die Seulen ihre Seulen-Stühle und Untersätze haben sollen, so wird die gantze gegebene Höhe bey einer Tuscanischen und Dorischen in 26 Theile, bey der Jonischen und Teutschen in 28 und bey der Römischen und Corinthischen in 30 gleiche Theile getheilet. Da denn einer von diesen Theilen die Länge des Models zu der gegebenen Höhe und der Seule, so angebracht werden soll, genennet wird, welchen Theil man nun entweder in 1,0000 (4 oder 1000 (3 oder 100 (2 Decimal-Theile, oder in 360 Theile nach Goldmanns Manier, oder in 30 Theile nach Herrn Wolffs und M. Hederichs, oder in andere beliebige Theile, wie in Tabula 1 und 2 zu sehen, theilen kan.

IV. Allgemeine Tafel zu Auf

Darinnen die Verhältniß der zierlichen gegen die schlech

ihren Höhen und Ausladungen, und zwar nach De
getheilet, vorge

Ordnungen	1. Tuscanische.		2. Dorische.	
Nahmen der Haupt-Theile	Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.
HG. Fuß des Seulen-Stuhls	I. 5000	I. 7750	I. 5000	I. 7750
	I. 2500	I. 6166	I. 3333	I. 7000
GF. Würffel	2. 7500	I. 3750	2. 7500	I. 3750
	2. 7500	I. 3750	3. 250	I. 3750
FE. Deckel des Seulen-Fusses	7500	I. 8750	7500	I. 8666
	7500	I. 7667	8000	I. 8660
EA. Untersatz	I. 0000	I. 3750	I. 0000	I. 3750
	2500	I. 3750	1750	I. 3750
AC. Seulen-Fuß	I. 0000	I. 3334	I. 0000	I. 3334
	I. 0000	I. 3333	I. 0000	id.
CO. Glieder unten am Stamm	2666	I. 833	2666	I. 1000
	2666	I. 833	id.	id.
ON. Schafft's Untertheil oder Gleichdicker Stamm	3. 3334	I. 0000	3. 3334	I. 0000
	3. 1000	I. 0000	3. 3333	I. 0000
NM. Schafft's Obertheil oder Verjüngter Stamm	10. 0000	8000	10. 0000	8000
	9. 6333	8000	10. 4000	id.
MD. Glieder oben am Stamm	4000	I. 0000	4000	I. 0000
	3333	I. 0000	id.	id.
BB. Capitäl oder Knauff	I. 0000	I. 1333	I. 0000	I. 1333
	I. 0000	I. 1333	I. 0000	I. 5000
BI. Unterbalcken	I. 3333	9000	I. 0000	I. -166
	I. 0000	9333	I. 0000	I. --83
Sturm. *	I. 6667	[8666 8000	I. 6667	[9500 8000
IK. Borten	I. 3333	8333	I. 8000	8000
	I. 2500	id.	I. 8000	id.
KL. Krantz	I. 3333	2. 4000	I. 2000	2. 8000
	I. 5000	2. 4666	I. 2000	id.

Fünffte

Nahmen	1. Tuscanische.		2. Dorische.	
	Zierl.	Schl.	Zierl.	Schl.
Gantzer Seulen-Stuhl	5. 0000	4. 7500	5. 0000	5. 1250
Seule mit dem Untersatz	17. 0000	15. 2500	17. 0000	16. 1750
Seule ohne Untersatz	18. 0000	15. 0000	18. 0000	16. 0000
Gantzes Gebälcke	4. 0000	3. 7500	4. 0000	4. 0000
Gantze Ordnung	26. 0000	23. 7500	26. 0000	25. 3333

reissung der 6 Seulen-Ordnungen

tern, und hinwieder solcher gegen die zierlichern, nach cimal-Maaß, a 1 Modul in 10000. (4 Scrupel stellet werden.

3. Jonische.		4. Teutsche.		5. Römische.		6. Corinthische.	
Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.
1. 5000	1. 7750	1. 5000	1. 7750	1. 5000	1. 7750	1. 5000	1. 7750
1. 3889	1. 6333	1. 5000	id.	1. 5833	id.	1. 6667	1. 7333
2. 7500	1. 3750	2. 7500	1. 3750	2. 7500	1. 3750	2. 7500	1. 3750
3. 1666	id.	3. 3333	id.	3. 4375	id.	4. 0000	
7500	1. 8750	7500	1. 8916	7500	1. 8750	7500	1. 8750
8333	1. 8666	9000	1. 8833	9500	1. 9750	1. 0000	2000.
1. 0000	1. 3750	1. 0000	1. 3834	1. 1000	1. 3750	1. 0000	1. 3750
1666	id.	3000	1. 3750				
1. 0000	1. 3333	1. 0000	1. 3333	1. 0000	1. 3333	1. 0000	1. 3333
1. 0000	id.	1. 0000	id.	1. 0000	id.	1. 0000	id.
2666	1. 833	2666	1. 867	2666	1. 833	2666	1. 833
id.	id.	id.	1. 500	id.	id.	id.	id.
3. 7500	1. 0000	5. 0000	1. 0000	5. 3333	1. 0000	5. 3333	1. 0000
3. 3708	id.	4. 8666	id.	4. 9777	id.	5. 2000	id.
10. 7333	8000	10. 7333	8333	10. 6667	8333	10. 6667	8333
10. 8958	8166	10. 4000	8166	10. 6250	id.	11. 667	id.
4000	1. 0000	4000	1. 0000	4000	1. 0000	4000	1. 0000
id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.	id.
1. 3333	1. 5000	1. 3333	1. 5000	2. 3333	1. 5000	2. 3333	1. 5000
1. 0000	id.	1. 3333	id.	2. 0000	id.	2. 3333	id.
1. 667	1. 0000	1. 3333	1. -166	1. 3333	1. -333	1. 3333	1. -833
1. 3889	1. -667	1. 5000	1. -667	1. 5833	1. 1333	1. 6667	1. 1000
1. 6000	[9166 8166	1. 667	[8888 8166	1. -667	[8333	1. 667	[8778 8333
1. 3333	8888	1. 667	9000	1. 667	8333	1. 667	9166
1. 1111	9166	1. 2667	9083	1. 2667	8666	1. 2667	8666
1. 6000	2. 4000	1. 6000	1. 2916	1. 6000	1. 1361	1. 6000	2. 4333
1. 6667	2. 4750	1. 8000	1. 5084	1. 9000	1. 6333	2. 0000	2. 8333

Tafel.

3. Jonische.		4. Teutsche.		5. Römische.		6. Corinthische.	
Zierl.	Schl.	Zierl.	Schl.	Zierl.	Schl.	Zierl.	Schl.
5. 0000	5. 3889	5. 0000	5. 7333	5. 0000	5. 9708	5000	6. 6666
19. 0000	16. 8333	19. 0000	18. 0000	21. 0000	—	21. 0000	—
16. 0000	16. 6666	16. 0000	18. 0000	20. 0000	19. 0000	20. 0000	20. 0000
4. 0000	4. 1666	4. 0000	4. 5667	4. 0000	4. 7500	4. 0000	4. 9333
28. 0000	26. 3888	28. 0000	28. 3000	29. 0000	27. 3876	29. 0000	31. 6000

Sechste

Die Höhe der Seule gegen ihre Dicke,

gen gegen die Höhe der Seule geschickt seinen mathematischen Anfangs-Grün

Ordnungen.	I. Tuscan.	
Nahmen der Theile.	Höhe	Ausl.
HE. Das Postement.	5. —	—
EA. Untersatz zu Erhöhung der Seulen.	1. —	—
AB. Die Seule.	16. —	—
BL. Das Haupt-Gesimse.	4. —	—
HG. Das Fuß-Gesimse.	1. $\frac{1}{2}$	1. $\frac{31}{40}$
GF. Der Würffel.	2. $\frac{3}{4}$	1. $\frac{3}{8}$
FE. Das Postement-Gesimse.	$\frac{3}{4}$	1. $\frac{7}{8}$
CO. Das Schafft-Gesimse.	1. —	1. $\frac{1}{3}$
ON. Der Schafft unten.	14. —	1. —
NM. Verjüngte Schafft oben.	— —	— $\frac{4}{5}$
DB. Das Capitál.	1. —	1. $\frac{2}{15}$
BI. Der Architrab.	1. $\frac{1}{3}$	— $\frac{9}{10}$
IK. Der Frieß.	1. $\frac{1}{3}$	— $\frac{4}{5}$
KL. Der Karnieß.	1. $\frac{1}{3}$	2. $\frac{2}{3}$

Bey denen in dieser Proportions-Tafel befindlichen verdrießlichen Brüchen zeiget sich der ungemeine Nutzen der 1sten Reductions-Tafel. Denn da hier der Model nicht nach seinen kleinesten Theilen unter einerley Nenner, sondern die eintzeln Theile des Models in diversen Bruch-Zahlen und Nennern gegeben worden; und es sehr verdrießlich fallen würde, ieden Model nach denen in dieser Tabelle befindlichen Bruch-Theilen, als $\frac{1}{2}$. 3. 4. 5. 8. 10. 12. 15. und $\frac{1}{40}$. Theil einzutheilen, um die genaueste Grösse des Theils zu finden: so kan durch unsere Reductions-Tafel ieder Bruch sogleich gefunden werden, also e.g. ihr sollt den Bruch $\frac{8}{10}$. in gleichen Zahlen angeben, und zwar in Decimal-Maaß: so dividiret mit 10 in 10000, kommt 1000,

solche

Tafel.

und die Höhen der Theile der 5 Ordnungen zu proportioniren, setzet Herr Wolff in den p. 360 sq. folgender massen.

2. Dorische.		3. Jonische.		4. Römische.		5. Corinth.	
Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.	Höhe	Ausl.
5.—	—	5.—	—	5.—	—	5.—	—
1.—	—	1.—	—	1.—	—	1.—	—
16.—	—	16.—	—	20.—	—	20.—	—
4.—	—	4.—	—	4.—	—	4.—	—
1. 1/2	1. 31/40	1. 1/2	1. 31/40	1. 1/2	1. 31/40	1. 1/2	1. 31/40
2. 3/4	1. 3/8	2. 3/4	1. 3/8	2. 3/4	1. 3/8	2. 3/4	1. 3/8
— 3/4	1. 7/8	— 3/4	1. 7/8	— 3/4	1. 7/8	— 3/4	1. 7/8
1.—	1. 1/3	1.—	1. 1/3	1.—	1. 1/3	1.—	1. 1/3
14.—	1.—	14.—	1.—	16. 2/3	1.—	16. 2/3	1.—
— — —	4/5	— — —	4/5	— — —	5/6	— — —	5/6
1.—	1. 2/15	1.—	1. 1/2	2. 1/3	1. 1/2	2. 1/3	1. 1/2
1. 1/3	— 29/30	1. 1/3	1.—	1. 1/3	1. 1/30	1. 1/3	1. 1/12
1. 1/3	— 4/5	1. 1/15	— 4/5	1. 1/15	— 5/6	1. 1/15	— 5/6
1. 3/5	2. 2/5	1. 3/5	2. 2/5	1. 3/5	2. 13/30	1. 1/15	2. 13/30

solche mit dem Nenner 8 multiplic. kommt 8000, als der Zehler, suchet ihr solche Zahl in der 1sten Tabelle, so findet ihr lincker Hand, daß 8/10, 24 Theile aus einem Model seyn, wenn 1 Model in 30 Theil, ieder Theil aber wieder in 12 kleine Theile getheilet, angenommen worden. Rechter Hand aber sehet ihr, daß 8/10 = sind 288 Theile eines Models, wie solchen Goldmann in 360 Theile getheilet, item 8/10 =. 48/60: ferner daß 8/10 = 96/120. item = 72/90. item = 57 3/5. item = 48/60. auch = 36/45. item = 21/40 auch = 19 3/15 item = 16/20. desgleichen parallel 14 8/20. item gleich 9/12. 18/30. Oder so ein Model just einen Schu, oder halbe Elle, oder 12 Zoll lang, ieder Zoll aber wieder in 30 Theil, oder in 15 Theil, oder in 5

Theile getheilet wäre, so würden im 1sten Fall $\frac{9}{10}$ = seyn, 9 Zoll und $\frac{18}{30}$. im 2ten Fall 9 Zoll, und $\frac{9}{15}$ eines Zolls, im 3ten 9 Zoll $\frac{3}{5}$ eines Zolls.

Item ihr wollet wissen, wieviel $\frac{31}{40}$ eines Models an Decimal-Maaß oder 10000 theiligen oder an 360, oder an einem 30 theiligen Model ꝛc. geben würde, so dividiret mit dem Nenner in 100000, oder in 360, so kommet im ersten Fall 250, im andern aber 9; nun multipliciret 250 oder 9 mit dem Zehler 31, so kommen im ersten $\frac{7750}{10000}$ im andern Fall aber $\frac{279}{360}$ Theil, suchet ihr nun 7750 in der ersten Reductions-Tafel auf, so findet ihr lin-

cker Hand $\frac{1}{23\frac{1}{4}}$ aus einem 30theil, rechter Hand aber werdet ihr 279 Theil aus einem Model finden, der in 360 Theil getheilet ist.

Suchet ihr aber 279 unter der Rubric des 360theiligen Models auf, so findet ihr, daß 279 Theile an Decimal-Maaß betragen werden 7750, an 30theiligen aber, $\frac{23}{30}$ und $\frac{3}{12}$ oder $\frac{1}{4}$ aus $\frac{1}{30}$ item finden, daß $\frac{279}{360}$ = seyn, $\frac{93}{120}$ item = $\frac{55}{72}\frac{4}{5}$ item = $\frac{30}{40}$ item gleich $\frac{9}{12}$ und $\frac{9}{30}\frac{3}{10}$ oder 9 Zoll und $\frac{1}{3}$ Zoll aus einem Model, der in 12 Zoll, ieder Zoll aber wieder in 30 oder in 10 Linien getheilet ist. Den fernern Nutzen dieser Tafel suchet vorne in der Beschreibung der Architectur.

Der

Der ersten oder Tuscanischen Ordnung

A. Unter-Theil.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4		0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
		I. Seulen-Stuhls Fuß.		
1. 0000	1. 6166	a. Grundstein oder Platte = =	1. 0000	1. 7750
- - -	- - -	d. Pfuhl, Stab = =	1. 1333	- - -
1. 0500	1. 5333	b. Riem, Plättlein = =	1. 1633	1. 7083
- - -	- - -	m. Sturtz-Rinne, verkehrter Karnieß =	1. 3666	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein = =	1. 4000	1. 5250
1. 2500	1. 4333	h. Hohlleiste, Hohlkehle = =	1. 5000	1. 4583
2. 7500	1. 3750	**II. Würffel.**	2. 7500	1. 3750
		III. Deckel.		
- - -	1. 4333	h. Hohlleiste, Hohlkehle = =	1000	1. 4583
2666	1. 5333	b. Riem, Plättlein = =	1333	1. 5084
- - -	- - -	f. Wulst, Viertels Stab = =	3000	1. 6194
5333	1. 7000	n. Krantz Leiste, Platte = =	5000	1. 7750
- - -	- - -	b. Riemlein, Plättlein = =	5333	1. 8083
- - -	- - -	v. Streiffe, Platte bis an Ablauf =	6000	1. 8416
6500	- - -	z. Anlauf, oder Ablauf = =	6667	- - -
7500	1. 7667	p. Uberschlag, Oberplättlein = =	7500	1. 8750
2500	1. 3750	**IV. Unter-Satz.**	1. 0000	1. 3750
		V. Seulen-Fuß.		
5000	1. 3333	o. Tafel, Platte = =	5000	1. 3333
1. 0000	- - -	d. Pfuhl, Stab = =	1. 0000	- - -
		VI. Der Stamm.		
889	1. 0833	t. Saum, Plättlein = =	1000	1. 0833
2666	- - -	z. Anlauf = =	2665	- - -
3. 3667	1. 0000	Gleich dicker Stamm = =	3. 6000	1. 0000
		B. Das Ober-Theil der Säule.		
9. 3000	8000	6. Verdünter Stamm oder verjüngter Schafft	10. 0000	8000
1111	- - -	z. Ablauf, oder Anlauf = =	1333	- - -
1666	9166	u. Saum, Ober-Saum, Plättlein = =	2000	9000
3333	1. 0000	c. Rinck, oder Stäblein = =	4000	1. 0000
3333	8000	**VII. Capitäl.** r. Hals	3000	8000
4000	8638	b. Riem, 1 Plättlein = =	3333	8333
- - -	- - -	Riem, 2 Plättlein = = =	3666	8666
- - -	- - -	Riem, 3 Plättlein = =	4000	9000
6667	1. 0417	f. Wulst, Viertels-Stab = =	6667	1. 0778
8666	1. 0833	y. Platte bis an Ablauf = =	8666	1. 1000
9333	- - -	z. Der Ablauf selbst = =	9333	- - -
1. 0000	1. 1333	p. Uberschlag, Ober-Plättlein = =	1. 0000	1. 1333
4000	8000	**VIII. Unterbalcken.** v. Unter-Streif, 1 Platte = =	5000	8000
8000	8500	v. Ober-Streif, 2 Platte = =	1. 1666	8333
9000	- - -	z. dessen Ablauf =	- - -	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein = =	1. 2000	8666
1. 0000	9333	p. Uberschlag, das Ober-Plättlein = =	1. 3333	9000

Fuß-Gesimse. Mosement-Gesimse. Schafft-Gef. Schafft oder Seule. Capitäl. Architrab.

IX. Der

Tuscanische Ordnung

Schlechte Art.			Nahmen der Glieder.	Zierliche Art.	
	Höhe.	Auslad.		Höhe.	Auslad.
	o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
Borten.	I. 2500	8000	**IX. Der Frieß.**		
	- - -	- - -	Borten, bis an Anlauf	I. 1333	8000
	- - -	- - -	z. dessen Ablauf	I. 2000	- - -
			p. Band, Ober-Plättlein	I. 3333	8333
			X. Krantz.		
Karnieß.	1666	8500	h. Hohlleiste, Hohlkehle	1333	9000
	2166	9333	b. Riem, Plättlein	1666	9666
	4667	I. 1000	f. Wulst, Viertels-Stab	3666	I. 1000
	- - -	- - -	h. Hohlleiste, Hohlkehle	4667	I. 9500
	- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	5000	2. 0000
	8000	2. 0250	n. Krantzleiste, Platte	8000	2. 0667
	8666	- - -	z. dero Ablauf	- - -	- - -
	9166	2. 0917	b. Riem, Plättlein	8333	2. 1000
	I. 0667	2. 1333	v. Band, Plättlein	9333	2. 1333
	I. 4000	- - -	l. Riemleiste, Karnieß	I. 2000	- - -
	I. 5000	2. 4667	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 3333	2. 4000

Der zweyten oder Dorischen Ordnung

A. Unter-Theil.

			Nahmen der Glieder.		
			I. Seulen-Stuhls Faß.		
Fuß-Gesimse.	I. 0667	I. 7000	a. Grundstein, Platte	I. 0000	I. 7750
	- - -	- - -	d. Pfuhl, Stab	I. 1333	- - -
	I. 1333	I. 6000	b. Riem, Plättlein	I. 1666	I. 7083
	- - -	- - -	m. Sturtz-Rinne, Karnieß	I. 3667	- - -
	- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	I. 4000	I. 5084
	I. 3333	[I.5333 I.4333	i. Kehlleiste, Karnießlein	I. 5000	[I.4750 I.4250
	3. 0250	I. 3750	**II. Würffel.**	2. 7500	I. 3750
			III. Deckel.		
Fuß-Gesimse.	2000	[I.4333 I.5333	i. Kehlleiste, Karnießlein	1000	[I.4250 I.4750
	2666	I. 6000	b. Riem, Plättlein	1333	I. 5084
	- - -	- - -	f. Wulst, Viertels-Stab	3000	I. 6194
	5333	I. 7667	n. Krantz-Leiste, Platte	5000	I. 7750
	- - -	- - -	h. Hohlkehle, Holleiste	5667	I. 8083
	- - -	- - -	v. Platte, Streiffen, bis an Ablauf	6000	I. 8333
	6500	- - -	z. der Ablauf	6667	- - -
	7000	I. 8250	v. Riem	- - -	- - -
	8000	I. 8666	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	7500	I. 8666
			VI. Untersatz.		
Schaft.	1750	I. 3750		I. 000	I. 3750
			VII. Seulen-Fuß.		
	3333	I. 3333	o. Tafel, Platte	3333	I. 3333
	6000	- - -	d. Pfuhl, Stab	6000	- - -
	6333	I. 2000	b. Riem, Plättlein	6333	I. 2000

e. Ein-

Dorische Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
Gesimse. 7667	I. 1000	e. Einziehung, Hohlkehle	7667	I. 1167
8000	I. 1500	b. Riem, Plättlein	8000	I. 1666
I. 0000	- - -	d. Pfuhl, Stab	I. 0000	- - -
		VI. Stamm.		
667	I. 1000	t. Saum, Plättlein	667	I. 0000
2666	- - -	z. Anlauff	2666	- - -
Schafft oder Säule. 3. 6000	I. 0000	Gleich-dicker Stamm	3. 6000	I. 0000
		B. Ober-Theil.		
I0. 0000	8000	6. Verdünter Stamm, oder verjüngter Stam	I0. 0000	8000
1778	- - -	z. Ablauff	1333	- - -
2333	9166	u. Saum, Ober-Plättlein	2000	9000
4000	I. 0000	c. Rinck, Stab	4000	I. 0000
		VII. Capitäl.		
3333	8000	r. Hals	3333	8000
4333	[8333 8833	i. Kehlleiste, Karnießlein	4333	[8166 8666
4667	9222	b. Riem, Plättlein	4667	9000
6667	I. 0500	f. Wulst, Viertels-Stab	6667	I. 0333
8333	I. 0833	y. Platte	8333	I. 0500
9333	[I.1167 I.1666	i. Kehlleiste, Karnießlein	9333	[I.0667 I.1107
I. 0000	I. 2000	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 0000	I. 1333
		VIII. Unterbalcken.		
3333	8000	v. Unterstreiff, oder 1 Platte	3000	8000
6667	8583	v. Oberstreiff, 2 Platte	6000	8333
8000	- - -	aa. Zapffen	8000	- - -
8333	9250	bb. Riem, Plättlein	8333	9166
9333	9583	h. Hohlleiste, Hohlkehle	9333	9666
I. 0000	I. 0083	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 0000	I. 0167
Architrav. Fries. I. 8000	8000	IX. Borten oder Frieß.	I. 8000	8000

Nota. Wie die Triglyphen oder Dreyschlitze und Zapffen im Borten oder Frieß nach ihren Theilen pflegen gesetzet zu werden, siehe in der Abhandlung von der Architectura Civili von Triglyphen und Zapffen.

		X. Krantz.		
1333	[9666 I. 333	i. Kehlleiste, Karnießlein	1333	[9666 I.0333
1666	I. 667	b. Riem, Plättlein	1666	I. 0667
- - -	- - -	dd. Dielenkopff,	3333	2. 2666
		aa. Zapffen, [oben	- - -	- - -
3333	2. 2666	[unten	- - -	- - -
Karnieß. 4333	[2.3000 2.3500	i. Kehlleiste	4333	[2.3000 2.3500
7333	2. 4500	n. Krantzleiste, Platte	7333	2. 4500
8333	2. 4833	h. Hohlleiste, Hohlkehle	8333	2. 4833
8666	2. 5333	b. Riem, Plättlein	8666	2. 5500
I. 1333	- - -	l. Rinnleiste, Karnieß	I. 1333	- - -
I. 2000	2. 8000	p. Uberschlag, Oberplättlein	I. 2000	2. 8000

Nota. Hier folgen noch zwey Haupt-Gesimse der Dorischen Ordnung zu den Seulen-Weiten derselben von 5 und auch von 13 $\frac{1}{3}$ Model.

Zur

Zur Seulen-Weite aber von 5 Modeln siehe nachstehendes, und mercke, daß ein Dreyschlitz 1 Model, eine Zwischen-Tieffe (Metopa) 99 aber $1\frac{1}{2}$ Model breit und hoch ist, und beyde zusammen also $2\frac{1}{2}$ Model ausmachen, deren Helffte vom Axstrich aber im Fortmessen also allezeit 1 Model und $7\frac{1}{2}$ Theil breit ist. Denn da 5 Model Seulen-Weite 150 Theilgen geben, und 75 Theile oder $2\frac{1}{2}$ Model in 150 durch die Division gleich aufgehet, so gehet auch solches Gebälcke hier an.

Zweytes Dorisches Haupt-Gesimse zur Seulen-Weite von 5 Modeln oder 150 Theilgen.

Architrav.		Höhe.	Ausladung.
	VIII. Unter-Balcken.	0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
v	Unterstreiff, oder 1ste Platte	3167	8000
v	Oberstreiff, oder 2te Platte	6333	8333
gg	Zapffen	8000	9166
b	Riem, Plättlein	8333	9166
h	Hohlleiste, Hohlkehle	9333	9166
p	Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 0000	I. 0000
	IX. Borten, Frieß.		
dd	Innere Höhe der Triglyphen	I. 3333	5000
dd	Aeussere Höhe derselben	I. 4166	- - -
	Gantze Höhe des Borten oder Friesses	I. 5000	- - -
u	Band, Platte	I. 6667	- - -
	X. Krantz, Karnieß.		
i	Kehlleiste, Karnießlein	1333	[9833 / I.-500
b	Riem, Plättlein	1666	I. -833
u	Band der Zahn-Schnitte, oder Kälber-Zähne	3333	I. 1833
b	Riem, Plättlein	3667	I. 2166
f	Wulst, Viertel-Stab	5666	I. 3500
n	Krantzleiste, abhangende Platte	8666	I. 9500
h	Hohlleiste, Hohlkehle	9666	I. 9833
b	Riem, Plättlein	I. 0000	2. -333
l	Riemleiste, Karnieß	I. 2666	- - -
p	Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 3333	2. 3000

Nota. Hier mercke, daß der Dreyschlitz breit 30, die Zwischen-Tieffe 45, ein Schlitz, Stria, $2\frac{1}{2}$, und ein Zwischen-Stab 5 Theilgen des Models. Der Triglyph ist breit 32, die Metopa 48, eine halbe Stria oder Schlitz $2\frac{2}{3}$, der Zwischenstreiff aber noch einmahl so breit, nemlich $5\frac{1}{3}$, die Tiefe des Schlitzes ist $2\frac{2}{3}$, die Dicke der Triglyphe $3\frac{2}{3}$, und also von dem Axstrich bis zum Ende des Triglyphs 16, des Bortens 24, bis an den Triglyph der Seite $27\frac{2}{3}$ Theiligen des Models, von der $2\frac{2}{3}$ für die halbe Tieffe des Schlitzes zurück gesetzt werden.

Drittes Dorisches Haupt-Gesimse zur Weite von $13\frac{1}{3}$ Model.

		Höhe.	Auslad.
		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
Architrav	VIII. Unter-Balcken.		
	Unterstreiff, 1 Platte	3111	8000
	Oberstreiff, 2. Platte	6222	8333
	Zapffen, Tropffen	8000	- -
	Riem, Plättlein	8333	9222
	Hohlleiste, Hohlkehle	9666	9666
	Uberschlag, Ober-Plättlein	1. 0666	1. -333
Fries	IX. Borten, Frieß.		
	Innere Höhe der Dreyschlitze	1. 6000	
	Aeussere Höhe derselben	1. 4222	
	Raum über ihnen und gantze Höhe	1. 5222	
		1. 6000	
Karnieß.	X. Krantz, Karnieß.		
	Band, Platte	1. 3333	- - -
	Kehlleiste	1666	9666
	Riem	3000	[1.0000 [1.0667
	Wulst, Viertelstab	3333	1. 1000
	Krantzleiste, abhangende Platte	5333	1. 2333
	Hohlleiste	8333	1. 9500
	Riem	9333	1. 9833
	Riemleiste	9666	2. -333
	Uberschlag	1. 2333	- - -
		1. 3333	2. 3000

Der dritten oder Jonischen Ordnung

A. Unter-Theil.

Schlechte Art.			Nahmen der Glieder.	Zierliche Art.	
Höhe.	Auslad.			Höhe.	Auslad.
o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4			o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
Fuß-Gesimse.			I. Seulen-Stuhls Fuß.		
9888	1. 6333	a	Grundstein, Platte	9000	[1.4416 [1.7750
1. 1333	- - -	d	Pfuhl, Stab	1. -333	- - -
1. 2222	1. 5500	b	Riem, Plättlein	1. -667	1.7083
- - -	- - -	l	Rinnleiste, Karnieß	1. 2666	1.5084
- - -	- - -	c	Stab, Stäblein	1. 3333	- - -
- - -	- - -	b	Riem, Plättlein	1. 3666	1.5084
1. 3917	1.5000 1.4176]	k	Kehlleiste, Karnießlein	1. 5000	[1.4917 [1.4176
3. 1666	1. 3750		II. Würffel.	2. 7500	1.3750
Postament-Gesimse.			III. Deckel.		
1000	1.4176 1.5000]	c	Stab	- - -	[1.4084 [1.4917
2666	- - -	i	Kehlleiste, Karnießlein	1333	- - -
3333	1. 5500	b	Riem, Plättlein	1666	1.5084
- - -	- - -	e	Stab, oder Stäblein	2333	- - -
- - -	- - -	f	Wulst, Viertel-Stab	4000	1.6194
6000	1. 7576	n	Krantzleiste, Platte	5666	1.7750
7333	1. 8000	h	Hohlleiste, Platte	- - -	- - -
- - -	- - -	i	Kehlleiste, Karnießlein	6667	[1.8000 [1.8500
8333	1. 8666	p	Uberschlag, Ober-Plättlein	7500	1.8750

IV. Un-

Jonische Ordnung.

Schlechte Art.			Zierliche Art.	
Höhe.	Ausladung.	Nahmen der Glieder.	Höhe.	Ausladung.
0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4		0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
1666	1. 3750	**IV. Unter-Satz.**	1. 0000	1.3750
		V. Seulen-Fuß.		
3333	1. 3333	o Tafel, Platte = =	3333	1. 3333
6000	- - -	d Pfuhl, Stab = =	6000	- - -
6333	1. 2000	b Riem, Plättlein = =	6333	1. 2000
7. 3333	1. -166	e Einziehung, Hohlkehle = =	7333	1. -500
8000	1. -500	b Riem, Plättlein = =	8000	1. 1000
1. 0000	1. 1500	d Pfuhl, Stab = =	1. 0000	- - -
		VI. Stamm oder Schafft.		
-500	- - -	c Stab, Stäblein = =	1000	- - -
1000	1. -417	t Saum, Plättlein = =	1666	1. -500
2666	- - -	z Anlauff = =	2666	- - -
3. 7708	1. 0000	Gleichdicker Stamm = =	4. 8666	1. 0000
		B. Das Ober-Theil des Stamms.		
10. 5110	8166	6 Verdünnter Stamm = =	10. 7333	8000
1500	8166	z Anlauff = =	1333	- - -
2333	9000	u Saum, Ober-Plättlein = =	2000	9000
4000	10000	c Rinck, Stäblein = =	4000	1. 0000
1. 0000	1. 5000	**VII. Capitäls gantze Höhe und Ausladung. ***	10000	1. 5000

Schafft-Gesimse. Seulen-Schafft. Jonisches Capitäl.

** Jonisches Capitäl.	Höhe.	Ausläuffe.		
	0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
Uber die Frucht-Schnur = =	2000	- - -	- - -	- - -
r Der übrige Hals mit dem Ablauffe =	4500	- - -	- - -	- - -
b Riem, und unter die Schnecken-Augen	5000	1. -166	1. 1666	1. 5000
c Stab, und über die Schnecken-Augen	6000	4833	7666	1. -166
f Wulst, und bis an die Blume =	8000	2500	- - -	- - -
Uber die Schnecken = =	1. 0000	- - -	- - -	- - -
o Platte = = =	1. 1333	1. 3333	1. 3834	- - -
i Kehlleiste = = =	1. 2666	- - -	1.4166 1.4833	- - -
z Uberschlag = = =	1. 3333	1. 3834	1. 5000	- - -

* Weil in Aufreissung des Jonischen Capitäls viele besondere Dinge und Theilungen zu beobachten, die sich hier nicht wohl nach ihren Höhen und Ausladungen bemercken lassen, so hat der Leser in der practischen Anweisung zur Architectur, die Aufreissung des Jonischen Capitäls nebst dessen Kupffer-Figur zu beobachten.

** So aber die Jonische Ordnung der nachfolgenden Teutschen gleich hoch kommen soll, so muß das Capitäl $1\frac{1}{3}$ Model hoch kommen, und nach folgenden Special-Täfelein aufgerissen werden.

Jonische Ordnung

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Ausl.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Ausl.
		VIII. Unter-Balcken.		
4000	8166	v Unterstreiff, Platte	3333	8000
5000	8500	h Hohlleiste	- - -	- - -
- - -	- - -	c Stab, Stäblein	4166	- - -
I. 1000	9000	v Oberstreiff, zweyte Platte	8166	8416
I. 2666	[9416 I.-250	i Kehlleiste, Karnießlein	9833	[8833 9666
I. 3889	I. -667	p Uberschlag, Ober-Plättlein	I. -667	I. 0000
		IX. Borten.		
9860	8166	Borten, bis an den Ablauff	I. -667	8000
I. -694	- - -	z Der Ablauff	I. 2444	- - -
I. 1111	9166	u Saum, Plättlein	I. 3333	8888
		X. Krantz.		
1666	[9500 I.-333	i Kehlleiste, Karnießlein	1333	[9222 9888
2084	I. -750	b Riem, Plättlein	1666	I. -222
- - -	- - -	f Wulst, Viertels-Stab	3333	I. 1333
4583	I. 2250	v Band der Zahnschnitte	- - -	- - -
5000	I. 2266	b Riem, Plättlein	- - -	- - -
7083	I. 4000	f Wulst, Viertels-Stab	- - -	- - -
- - -	- - -	v Streiff der Sparren-Köpffe	7000	I. 1666
- - -	- - -	i Derselben Kehlleiste	- - -	- - -
8083	I. 4333	Karnießlein	8000	[I.1833 I.2333
I. -750	I. 4833	h Hohlleiste, Hohlkehle	- - -	- - -
I. 1417	2. 1333	n Krantzleiste, Platte	I. 1000	2. -166
- - -	- - -	z Der Ablauff	- - -	- - -
- - -	- - -	i Kehlleiste, Karnießlein	I. 2000	[2.-500 2.1000
I. 1916	I. 1833	b Riem, Plättlein	I. 2333	- - -
I. 2916	- - -	c Stab, Stäblein	- - -	2. 1333
I. 5917	- - -	l Rinnleiste, Karnieß	I. 5000	- - -
I. 6667	2. 4833	p Uberschlag, Ober-Plättgen	I. 6000	2. 4000

Archit. Brieff. Karnieß.

Vierte neue oder Teutsche Ordnung.

A. Unter-Theil.

Nahmen der Glieder.				
		I. Seulenstuhls Fuß.		
9583	I. 7750	a Grundstein, Platte	9000	I. 7750
- - -	- - -	d Pfuhl, Stab	I. -333	- - -
I. -250	I. 7416	b Riem, Plättlein	I. -667	I. 7416
I. 2916	- - -	l Rinnleiste, Karnieß	I. 2333	I. 4750
I. 3333	I. 5417	b Riem, Plättlein	I. 3667	I. 4250
I. 5000	[I.5000 I.4166	i Kehlleiste, Karnießlein	I. 5000	[I.4916 I.4084

Fuß-Gesimse.

Neue oder Teutsche Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4		0. 1.2.3 4	0. 1.2.3 4
		II. Würffel, glatter.		
3. 2000	1. 3750		ꝛ. 7176	1. 3750
3. 3000	- - -	z Ablauff = =	- - -	- - -
3. 3333	1. 4250	u Saum = =	- - -	- - -
		III. Deckel.		
2666	[1.4583 1.5416	i Kehlleiste, Karnießlein . =	1333	[1.4084 1.4916
3084	1. 5833	b Riem, Plättlein = =	1666	1. 5084
- - -	- - -	c Stab, Stäblein = =	2333	- - -
- - -	- - -	f Wulst, Viertels-Stab = =	3834	1. 6584
5750	1. 8000	n Krantzleiste, Platte = =	6000	1. 8054
6416	- - -	c Stab = = =	- - -	- - -
7916	8333	h Hohlleiste, Hohlkehle = =	7000	1. 8416
9000	8833	p Überschlag, Ober-Plättlein =	7500	1. 8916
3000	1. 3834	**IV. Unter-Satz.**	1. 0000	1. 3834
		V. Seulen-Fuß.		
3333	1. 3333	o Tafel, Platte = =	3333	1. 3333
5333	- - -	d Pfuhl, Stab = =	5333	- - -
5666	1. 2333	b Riem, Plättlein = =	5666	1. 2333
7000	- - -	l Rinnleiste, Karnieß = =	7000	- - -
7333	1. 1333	b Riem, Plättlein = =	7333	1. 1000
8333	1. 0500	e Einziehung, Hohlkehle = =	8333	- - -
8666	1. -833	b Riem, Plättlein = =	8666	1. 0333
1. 0000	- - -	d Pfuhl, Stab = =	1. 0000	- - -
		VI. Stamm.		
-666	- - -	c Stab, Stäblein = =	-666	- - -
1666	1. 0500	t Saum, Plättlein = =	1333	1. 0666
2666	- - -	z Anlauff = = =	2666	- - -
5. 2666	1. 0000	Gleichdicker Stamm = =	4. 8666	1. 0000
		B. Ober-Theil.		
10. 0000	8166	6 Verdünnter Stamm = =	10. 7333	8333
1500	- - -	z Ablauff = =	1666	- - -
2333	9166	u Saum, Plättlein = =	2333	9166
4000	1. 0000	c Rinck, Stäblein = =	4000	1. 0000
1. 3333	1. 5000	**VII. Knauff.**	1. 3333	1. 5000
		Wie solches aufzureissen, s. vorn ein Teutsches Capitäl aufzureissen.		
		VIII. Unter-Balcken.		
4000	8166	v Unterstreiff, 1 Platte = =	2500	8166
5000	- - -	c Stab, Stäblein = =	3000	- - -
- - -	- - -	v Mittelstreiff = =	6333	8416
- - -	- - -	c Stab, Stäblein = =	6666	- - -
1. 1000	8666	v Oberstreiff = =	1. -833	7833
1. 1333	9000	b Riem, Plättlein = =	- - -	- - -
1. 2166	- - -	v Stab, Stäblein = =	- - -	- - -
1. 3834	9500	i Kehlleiste, Karnießlein = =	1. 2166	[9083 9750
1. 5000	- - -	p Überschlag =	1. 3333	1. 0166

Schafft. Stamm. Postament-Gesimse. Schafft-Gesimse. Seule oder Schafft. Capitäl. Architrav.

Teutsche Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Ausl.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Ausl.
o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
		IX. Borten.		
9500	8166	Glatter Borten	8888	8166
I. 1333	- - -	z. Ablauff desselben	9777	- - -
I. 2000	9083	b. Band	I. 666	9000
		X. Krantz.		
1333	[9500 I.0000	i. Kehlleiste, Karnießlein	1333	[9500 I. 222
2084	I. 750	b. Riem, Plättlein	1666	I. 500
4583	I. 2250	v. Band, Platte	- - -	- - -
5000	I. 2666	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
5833	- - -	c. Stab, Stäblein	- - -	- - -
7916	I. 4028	d. Wulst, Viertelsstab	3333	I. 1750
- - -	- - -	bis an die Sparren-Köpffe	3666	I. 2084
- - -	- - -	ff. Sparren-Köpffe	7000	- - -
8750	[I.4416 I.4833	i. Kehlleiste, Karnießlein	8000	[I.2416 I.2916
8916	I. 5084	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
I. 2250	2. 3677	n. Krantzleiste, abhangende Platte	I. 1000	I. 444
I. 3583	- - -	i. Kehlleiste, Karnießlein	I. 2000	[2. 778 2.1199
I. 4000	- - -	b. Riem, Plättlein	I. 2333	2. 1611
I. 7000	- - -	l. Rinnleiste, Karnieß	I. 5000	- - -
I. 8000	- - -	p. Uberschlag, Oberplättlein	I. 6000	2. 4278

Zweyte Art der Neuen oder Teutschen Ordnung.

Nahmen der Glieder.	Höhe.	Ausl.
	o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
I. Seulenstuhls Fuß.		
a. Grundstein	8666	I. 7750
b. Riem	9000	I. 7416
m. Sturtz-Rinne	I. 1666	- - -
b. Riem	I. 2000	I. 4750
e. Einziehung, Hohlkehle	I. 3000	I. 4084
b. Riem	I. 3333	I. 4250
d. Pfuhl	I. 4667	- - -
b. Riem	I. 5000	I. 4084
II. Würffel.	3. 0000	I. 3750
III. Deckel.		
b. Riem	333	I. 4084
c. Stab	1000	- - -
r. Hals am Würffel	3500	I. 3750
i. Kehlleiste	1000	[I.4084 I.4584
b. Riem	1333	I. 4944
f. Wulst	3000	I. 6028
n. Krantzleiste	4667	I. 8083
z. Ablauff derselben	5000	- - -
b. Riem	5333	I. 8416
c. Stab	6000	- - -
p. Uberschlag, Oberplättlein	6500	I. 8666

Neue oder Teutsche Ordnung.

Nahmen der Glieder.			Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
			o. 1.2.3 4	o. 1.2.3.4
IV. Ablauffender Unter=Satz.			5000	I. 3750
Höhe und Auslad.	des	V. Seulen=Fusses oder Schafft=Gesimses VI. Stamms oder Schaffts VII. Capitäle	ist wie in vorhergehender Tafel unter der zierlichen Ordnung beschaffen.	
VIII. Unter=Balcken.				
v Unterstreiff			3333	8333
c Stab			5000	- - -
v Oberstreiff			9000	8666
i Kehlleiste			I. -333	[9000 9666
z Uberschlag			I. 1000	I. 0000
hh Umgekehrte Hohlleiste			I. 2000	9500
IX. Borten, Frieß.			I. 8000	8333
X. Krantz.				
b Riem			-333	8666
c Stab			1000	- - -
i Kehlleiste			2333	[9333 I.0000
v Unterstreiff zu den Dielen=Köpffen			3667	I. -333
v Oberstreiff			5000	I. -667
i Kehlleiste			6000	[I.-917 I.1333
v Streiff zu den Sparren=Köpffen			8000	2. 3667
n Krantzleiste			I. 0000	2. 5333
z Ablauff derselben			I. -667	- - -
b Riem			I. 1000	2. 5666
c Stab			I. 1833	- - -
l Rinnleiste			I. 4500	2. 5666
z Uberschlag			I. 5000	2. 8333

Die fünffte oder Römische Ordnung.

A. Unter=Theil.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.	Nahmen der Glieder.		Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
o. 1.2.3 4	o. 1.2.3 4			o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
		I. Seulen=Stuhl.			
I. 0000	I. 7750	a	Grundstein, oder Platte	8333	I. 7750
- -	- - -	d	Pfuhl, Stab	I. 0000	- - -
I. 0333	I. 7083	b	Riem, Plättlein	I. -333	I. 6750
I. 3000	- - -	l	Rinnleiste, Karnieß	I. 2333	- - -
I. 3667	- - -	c	Stab, Stäblein	- - -	- - -
I. 4166	I. 5417	b	Riem, Plättlein	I. 2666	I. 4750
- - -	- - -	e	Einziehung, Hohlkehle	I. 3333	I. 3750
I. 5833	[I.5000 I.4166	i.	Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -

Fuß=Gesimß.

b. Riem

Römiſche Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein = =	1. 3667	1. 4416
- - -	- - -	p. Ober-Pfuhl, Stab = =	1. 5000	- - -
		II. Würffel.		
3. 5042	1. 3750		- - -	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein = =	333	1. 4416
- - -	- - -	z. Anlauf = = =	1333	- - -
- - -	- - -	n. Uberreſt des Würffels = =	2. 7500	1. 3750
		III. Deckel.		
1666	[1.4166 1.5000	i. Kehlleiſte, Karnießlein = =	1333	[4084 4750
2084	1. 5500	b. Riem, Plättlein = =	1666	5084
- - -	- - -	c. Stab, Stäblein = =	2333	- - -
4084	1. 6750	f. Wulſt, Viertels-Stab = =	4000	1. 6194
6750	1. 8416	n. Krantzleiſte, Platte = =	5500	1. 7416
7416	- - -	c. Stab, Stäblein = =	6000	- - -
8750	[1.8750 1.9416	i. Kehlleiſte, Karnießlein = =	6833	[1.7667 1.8416
9500	1. 9750	p. Uberſchlag, Oberplättlein = =	7500	1. 8750
		IV. Unter-Satz.		
- - -	- - -		1. 0000	1. 3750
		V. Seulen-Fuß.		
3333	1. 3333	o. Tafel, Platte = =	3333	1. 3333
5333	- - -	d. Pfuhl, Stab = = =	5333	- - -
6000	1. 2333	c. Stab, Stäblein = = =	6333	1. 2333
6333	- - -	b. Riem, Plättlein = =	6666	1. 1833
- - -	- - -	e. Einziehung, Hohlkehle = =	8000	1. 500
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein = =	8333	- - -
- - -	- - -	c. Stab, Pfuhl = =	1. 0000	- - -
		VI. Seule oder Schafft.		
1000	- - -	c. Stab, Stäblein = =	1000	- - -
1666	1. -333	u. Saum, Plättlein = =	1666	1. -500
2666	- - -	z. Anlauf = = =	2666	- - -
5. 3778	1. 0000	Gleich-dicker Stamm = =	5. 6000	1. 0000
		B. Ober-Theil.		
10. 2222	8333	6. Verdünnter Stamm = =	10. 6666	8333
1666	- - -	z. Ablauf = = =	1666	- - -
2333	9166	u. Saum, Plättlein = =	2333	9166
4000	1. 0000	c. Rinck, Stäblein = = =	4000	1. 0000
		VII. Knauff.		
2. 0000	1. 5000	bis unter die Unter-Lippen	2. 3333	1. 5000
4000	- - -	Die untern Blätter		
5000	1. 1666	bis an die Ober-Lippen		
8333	- . -	Die obern Blätter		
1. 0000	1. 3333	Frucht-Schnur		
1. 1000	- - -	bis über den Keſſel		
1. 2500	- - -	b. Riem		
1. 3000	1. 0333	Stab und Schnecken-Augen		
1. 4000	7722	f. Wulſt		
1. 6000	1. 1833	y. Platte und bis über die Schnecken		
1. 8000	1. 3333	z. Ablauf der Platte		
1. 8333	- - -	b. Riem		
1. 8750	1. 3667	f. Wulſt		
2. 0000	1. 5000			

Wie ſolches nach der zierlichern Art zu reiſſen, ſiehe vorne in der Architectur unter Titel: Ein Römiſches Capitäl aufzureiſſen.

Würffel. Aufmuſſ-Geſimſe. Schafft-Geſimſe. Stamm oder Schafft.

Römische Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
		VIII. Unter-Balcken.		
3000	8333	v. Unterstreiff, oder Platte	2500	8333
3834	- - -	c. Stab, Stäblein	3000	- - -
7000	8750	v. Mittler Streiff, 2te Platte	6333	8533
- - -	- - -	i. Kehlleiste, Karnießlein	7000	[8750 9083
8000	- - -	c. Stab	- - -	- - -
I. 2000	9250	v. Oberstreiff, 3 Platte	I. 1167	9250
I. 2416	9666	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
I. 3583	- - -	c. Stab, Stäblein	I. 1666	- - -
I. 4917	[I.0125 I.0891	i. Kehlleiste, Karnießlein	I. 2666	[9500 I.0000
I. 5833	I. 1333	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 3333	I. 0333
		IX. Borten.		
I. 2000	8333	Borten, so weit er glatt	I. 0000	8333
I. 2666	8666	c. Stab, Stäblein	I. 667	- - -
		X. Krantz.		
	[8666 9333	i. Kehlleiste, Karnießlein	1333	[8666 9333
1333				
1750	9666	b. Riem, Plättlein	1666	9666
2582	- - -	c. Stab, Stäblein	2222	- - -
4583	I. 1000	f. Wulst, Viertelsstab	3889	I. 0833
5000	I. 1333	v. Unterstreiff zu den Sparren-Köpffen bis an dieselbe	4250	I. 1167
6333	I. 6333	v. Uberrest dieses Streiffes	5361	- - -
- - -	- - -	i. Kehlleiste, Karnießlein	5917	[I.1250 I.1361
7000	- - -	n. Hohlleiste, Hohlkehle	- - -	- - -
9000	I. 6838	v. Oberstreiff zu den Sparren-Köpffen	7583	I. 1666
- - -	- - -	c. Stab, Stäblein	8000	- - -
I. 0000	[I.7000 I.7333	i. Kehlleiste, Karnießlein	8833	[I.1874 I.2291
I. 3333	2. 4000	n. Krantzleiste, Karnießlein	I. 1000	2. 0333
I. 4666	[2.4333 2.5000	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -
I. 5000	5333	b. Riem, Plättlein	I. 1666	2. 833
- - -	- - -	f. Wulst, Viertelsstab	I. 2778	2. 1778
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	I. 3000	2. 2111
I. 7667	- - -	l. Rinnleiste, Karnieß	I. 5333	- - -
I. 8000	2. 8000	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
I. 9000	2. 8333	z. Uberschlag, Oberplättlein	I. 6000	2. 4333

Schlechte Art. Zierliche Art.

Die sechste oder Corinthische Ordnung.

A. Unter-Theil.

Nahmen der Glieder.				
		I. Seulen-Stuhls Fuß.		
I. 500	I. 7333	a Grundstein, Platte	8333	I. 7750
- - -	- - -	d Pfuhl, Stab	9666	- - -
I. 1500	- - -	c Stab, Stäblein	- - -	- - -
I. 8333	I. 6833	b Riem, Plättlein	I. 0000	I. 7083
I. 4333	- - -	l. Rinnleiste, Karnieß	I. 1666	- - -

d. Stab

Corinthische Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Ausladung.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Ausladung.
o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
I. 5000	- - -	c. Stab	- - -	- - -
I. 5333	I. 5084	b. Riem, Plättlein	I. 2000	I. 5417
- - -	- - -	e. Einziehung, Hohlkehle	I. 2500	I. 4666
- - -	- - -	b. Riemlein, Plättlein	I. 2833	- - -
- - -	- - -	d. Pfuhl, Stab	I. 3834	I. 4917
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	I. 4166	- - -
I. 6667	[I.4833 I.4166	i Kehlleiste, Karnießlein	I. 5000	[4583 4166
- - -	- - -	**II. Würffel.**	2. 7500	I. 3750
500	- - -	t. Saum	- - -	- - -
1500	8166	z. Anlauf	- - -	- - -
3. 8500	- - -	Glatter Würffel	- - -	- - -
3. 9500	I. 3333	z. Ablauf	- - -	- - -
4. 0000	I. 3834	u. Saum	- - -	- - -
		III. Deckel.		
1333	[I.4166 I.4833	i. Kehlleiste, Karnießlein	1333	[I.4084 I.4750
1666	I. 5084	b. Riem, Plättlein	1666	I. 5084
2333	- - -	c. Stab, oder Stäblein	2333	- - -
4000	I. 5500	f. Wulst, Viertels-Stab	4000	I. 6084
6667	I. 8166	n. Krantz-Leiste, Platte	5333	I. 7416
7176	- - -	c. Stab, Stäblein	5666	- - -
8500	[I.8500 I.9166	i Kehlleiste, Karnießlein	6333	[I.7583 I.7916
9500	I. 9500	h. Hohlleiste, Hohlkehle	7000	I. 8416
I. 0000	2. 0000	p. Überschlag, Ober-Plättlein	7500	I. 8750
- - -	- - -	**IV. Unter-Satz.**	I. 0000	I.3750
		V. Seulen-Fuß, Gesimse.		
3333	I. 1333	o. Tafel, Platte	3333	I. 3333
5333	- - -	d. Pfuhl, Stab	5333	- - -
6000	I. 2333	c. Stab, Stäblein	6000	- - -
6333	I. 2000	b. Riem, Plättlein	6333	I. 2333
7333	I. 750	e. Einziehung, Hohlkehle	7333	I. 833
7667	I. 1167	b. Riem, Plättlein	7667	I. 1167
8333	- - -	c. Stab, Stäblein	8333	- - -
I. 0000	- - -	d. Pfuhl, Stab	I. 0000	- - -
		VI. Stamm, Schafft.		
1000	- - -	c. Stab, Stäblein	1000	- - -
1333	I. 667	t. Saum, Plättlein	1333	I. 667
2666	- - -	z. Ablauf	2666	- - -
5. 6000	I. 0000	Gleich dicker Stamm	5. 6000	I. 0000
		B. Das Ober-Theil der Seule.		
10. 6667	8333	6. Verdünnter Stamm	10. 6667	8333
1666	- - -	z. Ablauf	1666	- - -
2333	9194	t. Saum, Stäblein	2333	9194
4000	I. 0000	c. Kinck, oder Stäblein	4000	I. 0000
2. 3333	I. 5000	**VII. Knauff, Capitäl.**	2. 3333	I. 5000

Nota. Wie solches Capitäl mit seinen Blättern und Schnecken ꝛc. aufgerissen wird, siehe vornen in der Anweisung zur Architectur, unterm Titel, ein Corinthisches Capitäl aufzureissen.

Corinthische Ordnung.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Ausladung.	Nahmen der Glieder.	Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Ausladung.
o. 1.2.3 4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
		VIII. Unterbalcken.		
3000	8333	v. Unterstreif, 1ste Platte	2250	8333
3666	- - -	c. Stab, Stäblein	2750	- - -
7666	8666	v. Mittler Streif, 2te Platte	5750	8583
8500	[8916 [9333	i. Kehlleiste, Karnießlein	6500	- - -
I. 3500	9583	v. Oberstreif, 3te Platte	I. -500	9305
I. 4056	- - -	c. Stab, Stäblein, Reifflein	I. 1000	- - -
I. 5168	[I.0056 [I.0278	i. Kehlleiste, Karnießlein	I. 2000	[9583 [I. - 83
- - -	- - -	n. Hohlleiste, Hohlkehle	I. 2833	I. 0417
I. 5833	I. 1000	p. Überschlag, Oberplättlein	I. 3333	I. 0833
I. 6667	I. 0417	hh. Verkehrte Hohlleiste	- - -	- - -
		IX. Borten.		
I. 1666	8333	Glatter Borten	8778	8333
- -	- -	z. Ablauf	9666	- - -
I. 1200	8666	b. Kiem, Plättlein	I. 0000	9111
I. 2666	- - -	c. Stab, Stäblein	I. 667	- - -
		X. Krantz.		
1333	[9000 [9666	i. Kehlleiste, Karnießlein	1333	[9111 [9778
1750	I. 0000	b. Kiem, Plättlein	1666	I. 0111
- - -	- - -	c. Stab, Stäblein	2111	- - -
4583	I. 1333	f. Wulst, Viertelsstab	3889	I. 1222
5250	I. 1333	v. Streiff der Sparren-Köpffe bis unter dieselben	4333	I. 1666
6416	I. 5000	v. Uberrest des Streiffs	7111	- - -
8916	- - -	d. Stab	- - -	- - -
9916	[5250 [2583	i. Kehlleiste, Karnießlein	8111	[I.1666 [I.2166
I. 0583	[I.2666 [I.3000	h. Hohlleiste, Hohlkehle	8610	- - -
I. 3583	2. 4000	n. Krantzleiste, Platte	I. 1111	2. 944
I. 4250	- - -	c. Stab, Stäblein	I. 1666	- - -
I. 5583	[2.4333 [2.5000	i. Kehlleiste, Karnießlein	I. 2778	[I.1222 [I.1778
I. 6000	2. 5333	b. Kiem, Plättlein	I. 3000	I. 2250
I. 8666	- - -	l. Rinnleiste, Karnieß	I. 5333	- - -
I. 9000	2. 8000	b. Kiem	- - -	- - -
2. 0000	2. 8333	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	I. 6000	2. 4333

Kranz. Gesims. Platte.

Dieses wären nun die Theile der 6 Ordnungen in der Bau-Kunst, wenn der Model in 10000 oder Decimal-Theile verwandelt worden. Wollte aber iemand wissen, wie viel ein in der Tabelle befindlicher Theil an 360, 60, 30 oder 24 andern Theilen eines Models betrüge; so darf er seinen gesuchten Decimal-Theil nur auf der Reductions-Tafel des Model-Maasses, in der 2ten Spalte, von der lincken zur rechten Hand zu rechnen, wo 10000 oben stehet, nachschlagen, woselbst er zur rechten Hand, wie viel solcher nach dem Goldmannischen Model von 360 Theilen, und zur lincken, wie viel er an einem in 30 Theile getheilten Model, ingleichen weiter zur rechten Hand unter den Rubriqven 60, 24 ꝛc. wie viel er an einem in 60, 24 ꝛc. Theile getheilten Model betrage, ohne Mühe finden, auch zugleich sehen wird, daß es nach solcher Tabelle ihm gar leichte sey, die Reduction von dergleichen Theilen wieder in Decimale zu verkehren.

Nun ist es nicht genug, nach Anleitung vorherstehender Tabellen, daß man nach ieder Art der 6 Seulen-Ordnungen selbige aufzureissen wisse; sondern es wird auch erfodert, die Ordnungen an den Colonnaten oder Seulen-Weiten, ingleichen bey den Arcaden oder Bogen-Stellungen, in gehöriger Proportion, nach ihren Seulen- und Bogen-Weiten anzubringen. Hierzu dienen nun folgende Tabellen. Und damit der Leser sich desto füglicher einen deutlichen Begriff machen könne, was eine Seulen-Weite, Seulen- und Bogen-Stellung ꝛc. sey, haben wir in der Abbildung, worinne die Litern und Numern mit denen in den Tabellen zutreffen, solche vor Augen geleget.

Bogenstellung mit dem kleinen Seulen-Stuhl.

Bogenstellung ohne Seulen-Stuhl mit Untersätzen.

VII. Tafel

zu den Colonnaten mit Seulen-Stühlen nach den Ordnungen

HE. Kleiner Seulen-Stuhl.

1) der Tuscanis. Höhe.	1) der Tuscanis. Auslad.		2) Dorischen. Höhe.	2) Dorischen. Auslad.
o. I.2.3.4	o. I.2.3.4		o. I.2.3.4	o. I.2.3.4
		I. Fuß-Gesimse.		
I. 1333	I. 5168	a. Grundstein, Platte	I. 1333	I. 5168
I. 1666	I. 4500	b. Riem, Plättlein	I. 1500	I. 4833
I. 3333	I. 3667	hh. Umgekehrte Hohlleiste, Hohlkehle	I. 3333	I. 3834
2. 0000	I. 3333	**II. Würffel.**	2. 0000	I. 1333
		III. Deckel.		
I. 1666	I. 3667	h. Hohlleiste, Hohlkehle	1666	[I.4500 I.5000
2000	I. 4500	b. Riem, Plättlein	2000	I. 4833
4666	I. 4833	n. Krantzleiste bis an Ablauf, Platte	4666	I. 5333
5666	- - -	z. Dero Ablauf	- - -	- - -
- - -	- - -	n. Hohlleiste, Hohlkehle	6000	I. 5666
6666	I. 5168	p. Uberschlag, Oberplättlein	6666	I. 6333

Nota. Das Gebälcke zur Dorischen Ordnung ist oben pag. 270 sq. zu finden.

HE.

HE. Kleiner Seulen-Stuhl.

I. Fuß-Gesimse.

3) Jonischen. Höhe.	3) Jonischen. Auslad.		4) Teutschen. Höhe.	4) Teutschen. Auslad.
0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4		0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
1. 1333	1. 5168	a. Grundstein, Platte	1. 1333	1. 5168
1. 1666	1. 4833	b. Riem, Plättlein	1. 1666	1. 4833
1. 3333	[1.4500 1.3667	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -
- - -	- - -	k. Umgekehrte Kehlleiste, oder Karnießlein	1. 1333	[1.4500 1.3667

II. Würffel.

2. 0000	1. 3333		2. 0000	1. 3333

III. Deckel oder Postement-Gesimse.

1666	[1.3667 1.4500	i. Kehlleiste, Karnießlein	1666	[1.5168 1.4833
2000	1. 4666	b. Riem, Plättlein	2000	1. 4666
4666	1. 5333	n. Krantzleiste bis zum Ablauf, Platte	4833	1. 5333
- - -	- - -	z. der Ablauf derselben	5168	1. 5500
6000	[1.5500 1.6166	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -
- - -	- - -	c. Stab, Stäblein	5666	- - -
- - -	- - -	f. Wulst, Viertelsstab	6667	1. 6000
6667	1. 6333	p. Uberschlag, Oberplättlein	- - -	- - -

HE. Kleiner Seulen-Stuhl.

I. Seulenstuhls Fuß-Gesimse.

5) Römischen. Höhe.	5) Römischen. Auslad.		6) Corinthischen. Höhe.	6) Corinthischen. Auslad.
0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4		0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
1. 1333	1. 5168	a. Grundstein, Platte	1. 1333	1. 5168
1. 1666	1. 4833	b. Riem, Plättlein	1. 1666	1. 4833
1. 3333	[1.4500 1.3667	hh. Umgekehrte Kehlleiste, Karnießlein	1. 3333	[1.4500 1.3667

II. Würffel.

2. 0000	1. 3333		2. 0000	1. 3333

III. Deckel oder Postement-Gesimse.

1666	[1.3667 1.4500	h. Kehlleiste, Karnießlein	1666	[1.3667 1.4500
2000	1. 4666	b. Riem, Plättlein	2000	1. 4833
4500	1. 5333	n. Krantzleiste, Platte	4000	1. 5333
5000	- - -	c. Stab, Stäblein	4333	- - -
6000	[1.5500 1.6166	i. Kehlleiste, Karnießlein	5333	[1.5500 1.6166
6667	1. 6333	p. Uberschlag, Oberplättlein	6666	1. 6500

Nota. Hierbey mercke man, daß zwar die hohen Seulen-Stühle in vorhergehenden Tabellen von 5 Model-Höhe ebenfalls in denen Seulen-Stellungen zu gebrauchen sind; allein vorherstehende kleinere Seulen-Stühle des Goldmanns von 4 Model-Höhe, werden mehr als jene gebraucht.

Auf solche kleinere Seulen-Stühle reisse man, nach Anleitung der p. 267 sqq. befindlichen Seulen-Tabelle, die Ordnung, so man verlanget, darzu, und mercke, daß in den Colonnaten ohne Seulen-Stühle, die Seulen-Weite in den 4 niedrigen Ordnungen allezeit 5 Model; in den höhern, als der Römischen und Corinthischen 6 Model sey, welche Weite denn überall bleibet, es mögen nun so viel Seulen neben oder hinter einander kommen als wollen, ausser wo eine Thüre hinkommen soll, da läst man eine Seule weg, so bleibt in den 4 niedrigen Ordnungen zur Seulen-Weite 10, in

den höhern 12 Model. Die Thüre kommt in allen 4 niedrigen Ordnungen { 10 Model hoch. 5 Model breit. } Die Fenster aber haben zur { Höhe 5 Model. Breite 2 1/2 Model.

Ein Fronton ist hoch 6 Model. In den höhern Ordnungen ohne Seulen-Stühle ist die Seulen-Weite 6 Model. Wo aber eine Thüre hinkommt, bleibt eine Seule weg, daß also die Zwischen-Weite 12 Model: Da nun die Thüre zur Höhe die gantze Zwischen-Weite, zur Breite aber die Helffte haben soll, so ist die Thüre { hoch 12 Model. breit 6 Model. } Die Fenster aber sind { hoch 6 Model, breit 3 Model, } und die unterste Linie der Fenster kommt in gleicher Höhe mit der obersten des Seulen-Fusses; welche Proportion in allen 4 niedrigen Ordnungen in beyden Arten der Seulen-Stellung zu behalten. In den Colonnaten mit Seulen-Stühlen ist die Seulen-Weite in den 4 niedrigen Ordnungen 6 Model, in den letztern oder 2 höhern 7 Model.

VIII. Tafel

zu Aufreissung der Imposten oder Kämpffer, aller 6 Ordnungen.

Siehe Tab. XI Fig. 1) lit. P.

1. P. Tuscanischer Impost, oder Kämpffer.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Auslad.		Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Auslad.
0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4		0. 1.2.3.4	0. 1.2.3.4
1333	- - -	z. Ablauff	1333	- - -
2000	667	t. Saum, Plättlein	2000	667
3333	1333	c. Rinck, Stab	3333	1333
1666	- - -	r. Hals	- - -	- - -
- - -	- - -	y. Platte bis an den Ablauf	667	- - -
- - -	- - -	z. derselben Ablauff	2666	- - -
4000	1500	b. Riem, Plättlein	3000	1000
3333	56	h. Hohlleiste, Hohlkehle	- - -	- - -
- - -	- - -	m. Glockenleiste, Karnieß	5500	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	5833	3000
6667	3000	n. Krantzleiste, abhangende Platte	8833	3333
7000	3333	b. Riem, Plättlein	9166	3667
- - -	- - -	o. Platte	- - -	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
8000	3667	p. Band, Ober-Plättlein	1. 0000	4000
- - -	- - -	f. Wulst, Viertelsstab	1. 0000	5000

2. P. Dorischer Impost, oder Kämpffer.

1333	- - -	z. Ablauff	1333	- - -
2000	667	t. Saum, Plättlein	2000	667
3333	1333	c. Rinck, Stab	3333	- - -
1666	- - -	r. Hals	- - -	- - -
- - -	- - -	o. Platte bis an den Ablauff	1000	- - -
- - -	- - -	z. derselben Ablauff	2666	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	3000	833

i. Kehl-

P. Dorischer Impost, oder Kämpffer.

Schlechte Art. Höhe.	Schlechte Art. Ausl.		Zierliche Art. Höhe.	Zierliche Art. Ausl.
o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4		o. 1.2.3.4	o. 1.2.3.4
3333	28 / 1500	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -
- - -	- - -	m. Glockenleiste, Karnieß	5500	- - -
4000	2166	b. Riem, Plättlein	5833	2833
6667	2833	n. Krantzleiste, Platte	8333	3166
7667	3166	h. Hohlleiste, Hohlkehle	9333	3500
8000	3666	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
1. 0000	5000	f. Wulst, Viertelsstab	- - -	- - -
- - -	- - -	p. Uberschlag, Ober-Plättlein	1. 0000	4000

3. P. Jonischer Impost, oder Kämpffer.

1333	- - -	z. Ablauff	1333	- - -
2000	667	t. Saum, Plättlein	2000	667
3330	1333	c. Rinck, Stab	333	- - -
1666	- - -	r. Hals	- - -	- - -
- - -	- - -	o. Platte bis an den Ablauff	1333	- - -
- - -	- - -	z. derselben Ablauff	2666	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	3000	667
2333	667	d. Stab	3834	- - -
- - -	- - -	m. Glockenleiste, Karnieß	6333	- - -
3667	333 / 1000	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -
4000	1333	b. Riem, Plättlein	6667	3000
6667	2500	n. Krantzleiste, abhangende Platte	8333	3330
7667	2833 / 3333	i. Kehlleiste Karnießlein	9333	3583 / 3750
8000	3667	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
1. 0000	5000	f. Wulst, Viertelsstab	- - -	- - -
- - -	- - -	p. Uberschlag, Oberplättlein	1. 0000	4000

4. P. Teutscher Impost, oder Kämpffer.

1333	- - -	z. Ablauff
2000	667	t. Saum, Plättlein
3333	1333	c. Rinck, Stab
1666	- - -	r. Hals
2000	28	b. Riem, Plättlein
2500	- - -	d. Stab
3834	1222	f. Wulst, Viertelsstab
6333	2333	n. Krantzleiste, abhangende Platte
6666	2666	b. Riem, Plättlein
7667	3333	f. Wulst, Viertelsstab
8000	3667	b. Riem, Plättlein
9666	5000	g. Umgekehrter Wulst oder Viertelsstab
1. 0000	3667	b. Riem, Plättlein

NB. Da Goldmañ die Teutsche Ordnung nicht hat, so findet sich zur zierlichen Ordnung auch kein Impolt bey selbigem.

5.
P. Römischer Impost, oder Kämpffer.

Schlechte Art. Höhe. o. 1.2.3.4	Schlechte Art. Auslad. o. 1.2.3.4		Zierliche Art. Höhe. o. 1.2.3.4	Zierliche Art. Auslad. o. 1.2.3.4
1333		z. Ablauff	1333	- - -
2000	667	t. Saum, Plättlein	2000	667
3333	1333	c. Rinck, Stab	3333	- - -
2000	- - -	r. Hals	- - -	- - -
2333	333	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
3000	- - -	d. Stab, Stäblein	- - -	- - -
- - -	- - -	n. Platte bis an Ablauff	1167	- - -
- - -	- - -	z. Ablauff derselben	2500	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	2833	667
- - -	- - -	d. Stab, Stäblein	3667	- - -
4000	667 [1167	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -

6.
P. Corinthischer Impost, oder Kämpffer.

1333	- - -	z. Ablauff	1333	- - -
2000	666	b. Saum, Plättlein	2000	667
3333	- - -	c. Rinck, Stab	3333	- - -
1333	- - -	r. Hals Platte bis an den Ablauff	1000	- - -
2000	- - -	z. Ablauff	2500	- - -
2333	333	b. Riem, Plättlein	2833	1500
3000	- - -	dd. Stab, Stäblein	3667	- - -
- - -	- - -	m. Glockenleiste, Karnieß	6166	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	6500	- - -
4000	666 [1167	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	- - -
6000	2500	n. Krantzleiste, abhangende Platte	7833	3111
- - -	- - -	dd. Stab, Stäblein	8166	- - -
7000	2666 [3166	i. Kehlleiste, Karnießlein	8833	3250 [3583
7667	3333	h. Hohlleiste, Hohlkehle	9333	3750
8000	3834	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
- - -	- - -	f. Wulst, Viertels-Stab	- - -	- - -
1. 0000	5000	p. Uberschlag, Oberplättlein	1. 0000	4000
- - -	- - -	m. Glockenleiste, Karnießlein	6166	- - -
- - -	- - -	b. Riem, Plättlein	6500	3000
6000	2666	n. Krantzleiste, abhangende Platte	7833	3250
7000	2833 [3333	i. Kehlleiste, Karnießlein	- - -	3416
7333	3667	b. Riem, Plättlein	- - -	- - -
8000	- - -	d. Stab, Stäblein	8333	- - -
- - -	- - -	i. Kehlleiste, Karnießlein	9333	- - -
1. 0000	5000	f. Wulst, Viertels-Stab	- - -	- - -
- - -	- - -	p. Uberschlag, Oberplättlein	1. 0000	4000

IX. Tafel

zu Aufreissung der Arcaden und Bogen-Stellungen ohne Seulen-Stühle und zwar 1) nach den zierlichen Ordnungen.

Ordnungen	1. Tusc. Mod.	2. Dorisch Mod.	3. Jonisch Mod.	4. Teut. Mod.	5. Röm. Mod.	6. Corint. Mod.
Weite oder Distantz T der Seulen bis an ihre Axen	12.	12.	13.	13.	14.	14.
X. des Bogens Weite oder Diameter	8.	8.	9.	9.	10.	10.
R. des Neben-Pfeilers Breite	1.	1.	1.	1.	1.	1.
IV) Breite des Untersatzes	1. $\frac{6}{15}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$
Höhe IV. der Untersätze	2.	2.	2.	2.	2.	2.
C. bis B. der gantzen Seule	16.	16.	18.	18.	20.	20.
R. des Neben-Pfeilers mit seinem Impost	12.	12.	13. $\frac{1}{2}$	13. $\frac{1}{2}$	15.	15.
Q. X. des Bogens	16.	16.	18.	18.	20.	20.
S. des Raums über n Bogē	2.	2.	2.	2.	2.	2.

2) Nach den schlechtern hingegen fallen solche nach Sturms und Barozzi Ordonnance also aus:

	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
Weite oder Distantz T. der Seulen, von einer Axe bis zur andern	12.	12.	12.	12.	12.	12.
X. des Bogens gantzer Diameter	7. $\frac{1}{4}$	8.	8.	8.	8. $\frac{1}{3}$	8. $\frac{1}{24}$
R. des Neben-Pfeilers	1. $\frac{1}{2}$	1.	1.	1.		
IV) Breite der Untersätze unten	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{3}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$	1. $\frac{2}{5}$
IV) Breite der Untersätze oben	1. $\frac{11}{30}$	1. $\frac{11}{30}$	1. $\frac{11}{30}$	1. $\frac{11}{30}$	1. $\frac{11}{30}$	1. $\frac{11}{30}$
Höhe IV. der Untersätze	1. $\frac{1}{2}$	1. $\frac{1}{3}$	1. $\frac{1}{3}$	1. $\frac{1}{3}$	1. $\frac{1}{5}$	1. $\frac{1}{2}$
C. bis B. der gantzen Seule	15.	16.	16. $\frac{2}{3}$	18.	19.	20.

R. des

Ordnungen	1. Tusc.	2. Dorisch	3. Jonisch	4. Teut.	5. Röm.	6. Corint.
	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
Höhe						
R. des Neben-Pfeilers mit seinem Impost	11. 3/8	12.	12. 2/3	12.	12. 3/6	12. 3/4
Q. X. des Bogens	15.	16.	16. 2/3	18.	18. 4/9	20. 2/5
S. des Raums über m Bogē	1. 1/2	1. 1/3	1. 1/3	1. 1/3	1. 1/18	1. 1/10

3) Jedoch solte nachstehende Ordonnance auch nicht unrecht ausfallen.

Weite oder Distantz	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
T. der Seulen von Axe zu Axe	12.	12.	12.	13.	13.	14.
X. des Bogens Diam.	7. 1/2	8.	8. 1/2	9.	9. 1/2	10.
R. des Neben-Pfeilers	1. 1/4	1.	3/4	1.	3/4	1.

IV) Breite der Untersätze { unten / oben } ist wie in No. 1) oder No. 2) im vorhergehenden.

Höhe						
IV. der Untersätze	2.	2.	2.	2.	2.	2.
C. bis B. der gantzen Seule selbst	15.	16.	16. 2/3	18.	19.	20.
R. des Neben-Pfeilers incl. Impost	11. 1/4	12.	12. 5/12	13. 1/2	14. 1/4	15.
Q. X. des Bogens	15.	16.	17.	18.	19.	20.
S. des Raums über m Bogē	2.	2.	1. 2/3	2.	2.	2.

X. Tafel

zu denen Arcaden oder Bogenstellungen, mit Seulen-Stühlen oder Postementen und zwar 1) mit hohen Seulen-Stühlen, wie solche in denen Haupt-Tafeln der 6 Ordnungen pag. 267 sqq. befindlich, und daraus zu nehmen sind.

Ordnungen	1. Tusc.	2. Dorisch	3. Jonisch	4. Teut.	5. Röm.	6. Corint.
	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
Weite oder Distantz						
T. der Seulen-Axen	14.	14.	15.	15.	16.	16.
X. des Bogens	10.	10.	11.	11.	12.	12.
R. Breite des Nebē-Pfeil.	1.	1.	1.	1.	1.	1.

Höhe

Ordnungen	1. Tusc.	2. Dorisch	3. Jonisch	4. Teut.	5. Röm.	6. Corint.
Höhe	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
HE. des Seulenstuhls	5.	5.	5.	5.	5.	5.
EA. des Untersatzes	1.	1.	1.	1.	1.	1.
CB. der Seulen selbst	16.	16.	18.	18.	20.	20.
des Neben-Pfeilers mit P. seinem Impost	15.	15.	16. $\frac{1}{2}$	16. $\frac{1}{2}$	18.	18.
QX. des Bogens	20.	20.	22.	22.	24.	24.
S. des Raums über n Bogē bis an Architrab	2.	2.	2.	2.	2.	2.

Zum 2) mit kleinen Seulen-Stühlen.

Weite oder Distantz	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
T. der Seulen-Axen so zu beyden Seiten des Bogens stehen	13.	13. $\frac{1}{3}$	14.	14.	15.	15.
X. des Bogens	9.	9.	10.	10.	11.	11.
R. Breite des Neben-Pfeilers	1.	1. $\frac{1}{6}$	1.	1.	1.	1.
Höhe						
HE. des kleinen Seulen-Stuhls	4.	4.	4.	4.	4.	4.
CB. der Seulen selbst	16.	16.	18.	18.	20.	20.
R. des Neben-Pfeilers mit P. seinem Impost	14. $\frac{1}{2}$	14. $\frac{1}{2}$	15.	15.	16. $\frac{1}{2}$	16. $\frac{1}{2}$
QX. des Bogens ganze Höhe	18.	18.	20.	20.	22.	22.
S. des Raums über n Bogē	2.	2.	2.	2.	2.	2.

3) Nach der schlechtern Art, käme die Ordonnance nach Sturm und Barozzi also:

Weite oder Distantz	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
T. der Seulen-Axen	14.	14.	15.	15.	16.	16.
X. des Bogens	9.	10.	10. $\frac{1}{2}$	11.	12.	12.
R. Breite des Neben-Pfeilers	1. $\frac{1}{2}$	1.	1. $\frac{1}{4}$	1.	1.	1.

Ordnungen	1. Tusc.	2. Dorisch	3. Jonisch	4. Teut.	5. Röm.	6. Corint.
Höhe	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.	Mod.
HE. des Seulenstuhls	5.	5. 1/2	5. 5/9	6.	6. 1/3	6. 2/3
CB. der Seule selbst	15.	16.	16. 2/3	18.	19.	20.
R. des Neben-Pfeilers mit seinem Impost	13. 1/2	15.	15. 3/4	16. 1/2	18.	18.
QX. des Bogens	18.	20.	21.	22.	24.	24.
S. des Raums übern Bogē	2.	1. 1/2	1. 2/9	2.	1. 2/3	2. 2/3

Nota. Nach dieser Tabelle kommt in der Jonischen Ordnung der Neben-Pfeiler fast zu breit, hingegen der Raum übern Bogen bis an Architrab zu schmahl, wogegen solcher in der Corinthischen Ordnung wieder etwas zu breit fället; welcher Irregularität abzuhelffen, man wohl thut, wenn man die 2/3 dem Bogen zusetzet. Daß also der Raum zwischen dem Bogen und Architrab nur 2 Model — hingegen die Höhe des Neben-Pfeilers statt 18 nunmehro 18 2/3 Model hoch würde, als von welchem aus dem Centro X mit dem Radio oder halben Bogen-Weite der Bogen zu reissen angefangen wird.

Uber dieses ist zu mercken, daß der Schluß-Stein S im Bogen, unten allzeit 1 Model breit ist, seine obere Breite aber, ingleichen dessen Höhe ergiebt sich, wenn in dem Centro des Bogens X und an der untern Breite des Schluß-Steines S zu beyden Seiten ein Lineal angeleget, und eine Linie bis unten an den Architrab gezogen wird, so hat man zugleich die obere Breite und Höhe des Schluß-Steins gefunden.

Die Einfassung oder Gesimse des Bogens in ieder Ordnung wird aus nachfolgenden Tabellen genommen.

XI. Tafel

zu Aufreissung der Gesimse, an Thüren- und Fenster-Verkleidungen, item an den Bögen in Bogen-Stellungen, nach allen 6 Ordnungen, a 1 Model in 30 Theil getheilet.

Tuscanisches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

Schlechte Art. Höhe. Mod. 0.	part. 30.	Auslad. Mod. 0.	part 30.		Zierliche Art. Höhe. Mod. 0.	part. 30.	Auslad. Mod. 0.	part. 30.
10		-	-	v. Unterstreiff, 1ste Platte	10		-	-
25		2		p. Oberstreiff, 2te Platte	25		1	
26	1/2	3	1/2	b. Riem, Plättlein	26		2	
1.		5		p. Band, Oberplättlein	1.		3	
				Borten, Frieß	24		25	

Krantz

Tuscanisches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

Schlechte Art. Höhe. Mod.	Part.	Auslad. Mod.	Part.		Zierliche Art. Höhe. Mod.	Part.	Auslad. Mod.	Part.
				Krantz, Karnieß				
	5		2	h. Hohlleiste, Hohlkehle		3 3/4		1 1/8
-	-		1	b. Riem, Plättlein		4 3/4		2 1/2
-	-	-	-	o. Platte		9 3/4		5 1/2
	7		4 1/2	Riem		10 3/4		6 1/2
-	-	-	-	f. Wulst, Viertelsstab		15 1/4		9 1/2
	16		20	n. Krantzleiste, abhang. Platte		22		27
	17		21	b. Riem, Plättlein		23		28
	20		22	b. Band, Platte		26		29
	28	-	-	l. Rinnleiste, Karnieß	1.	2	-	-
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	1.	3	1.	5
1.		1.		p. Uberschlag, Oberplättlein	1.	6	1.	6

2tes oder Dorisches Gesimse.

XII. Einfassung, Rahm.

10	-	-	v. Unterstreiff, 1ste Platte	10	- -
22		1	v. Oberstreiff, 2te Platte	25	- -
27		2	h. Hohlleiste, Hohlkehle	28	- -
1.		4 1/2	p. Uberschlag, Oberplättlein	1.	- -
			Borten, Frieß		
			Krantz, Karnieß		
5		2; 4 1/2	i. Kehlleiste, Karnießlein	3 3/4	1; 1 1/8
7		6 1/2	b. Riem, Plättlein	4 3/4	3 1/2
-	-	- -	pp. Band der Zahnschnitte oder Kälber-Zähne	9 3/4	6 1/2
-	-	- -	b. Riem, Plättlein	10 3/4	7 1/2
-	-	- -	f. Wulst, Viertelsstab	15	10 1/2
16		19 1/2	n. Krantzleiste, abhang. Platte	21 3/4	26 1/2
19		20 1/2	h. Hohlleiste, Hohlkehle	24 3/4	27 1/2
20		22	b. Riem, Plättlein	25 3/4	29
28		- -	l. Rinnleiste, Karnieß	1. 1 3/4	- -
-	-	- -	b. Riem	1. 2 3/4	1. 5
1.		1.	p. Uberschlag, Oberplättlein	1. 6	1. 6

3tes oder Jon. Gesimse.

XII. Einfassung, oder Rahm.

Schlechte Art. Höhe. Mod. 0.	Part. 30.	Ausladung. Mod. 0.	Part. 30.		Zierliche Art. Höhe. Mod. 0.	Part. 30.	Ausladung. Mod. 0.	Part. 30.
10		-	-	v. Unterstreiff, 1ste Platte	9		-	-
-	-	2	1/2	c. Stab, Stäblein	10	1/2	-	-
22		1		v. Oberstreiff, 2te Platte	24			3/4
27		2 / 4	1/2	i. Kehlleiste, Karnießlein	27	3/4	1 / 3	2 / 1/2
1.		6		p. Uberschlag, Oberplättlein	1.		4	1/2
				Borten	23		1.	
				Krantz, Karnieß				
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	1		1	
3		1 / 2	1/2	i. Kehlleiste, Karnießlein	5		2 / 4	
4		3	1/2	b. Riem	6		5	
-	-	-	-	ii. Zahnschnitte, Kälberzähne	11		8	
-	-	-	-	b. Riem	12		9	
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	13	1/2	-	-
9		6	1/2	f. Wulst, Viertelsstab	18		12	
17		19		n. Krantzleiste	24	3/4	27	
20		20 / 21	1/2	i. Kehlleiste	27	3/4	27 / 29	1/2
21		22	1/2	b. Riem	28	3/4	1.	
28	1/2	-	-	l. Rinnleiste	1. 4	3/4	-	-
1.		1.		p. Uberschlag	1. 6		1. 6	

Herrn Sturms Teutsches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

v. Unterstreiff, 1ste Platte	9	- -
c. Stab, Stäblein	11	- -
v. Oberstreiff, 2te Platte	23	1
b. Riem, Plättlein	24	2
f. Wulst, Viertelsstab	28	4 2/5
p. Uberschlag, Oberplättlein	1.	6

Krantz

Teutsches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

Krantz, Karnieß.

Schlechte Art. Höhe. Mod.	Part.	Auslad. Mod.	Part.		Zierliche Art. Höhe. Mod.	Part.	Auslad. Mod.	Part.
						30.		30.
				i. Kehlleiste, Karnießlein	4			2 3
				b. Riem, Plättlein	5		4	
				f. Wulst, Viertelsstab	10		6	5/6
				n. Krantzleiste, abhang. Platte	17		20	
				b. Riem, Plättlein	18		21	
				f. Wulst, Viertelsstab	21		23	
				b. Riem, Plättlein	22		24	
				l. Rinnleiste, Karnieß	28		-	-
				p. Uberschlag, Oberplättlein	1.		1.	

Römisches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

9	-	-		v. Unterstreiff, 1ste Platte	8		-	-
11	-	-		c. Stab, Stäblein	-	-	-	-
				i. Kehlleiste, Karnießlein	10		1 1 1 2	
-	-	-	-					
21		1		v. Oberstreiff, 2te Platte	22		2	
22		2		b. Riem, Plättlein	-	-	-	-
24	-	-		c. Stab, Stäblein	24		-	-
		3					3	
28		6		i. Kehlleiste, Karnießlein	28		5	
				p. Uberschlag, Oberplättlein	1.		6	
1.		6						
				Borten, Frieß.	20 1/2		-	-
				Krantz, Karnieß.				
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	2		-	-
		1	1/2				1	
3				i. Kehlleiste, Karnießlein	6			2
		3						
4		4		b. Riem, Plättlein	7		3	
5	1/2	-	-	c. Stab	-	-	-	-
-	-	-	-	o. Platte	12		6	

Römisches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

Schlechte Art. Höhe. Mod. 0.	Part. 30.	Ausladung. Mod. 0.	Part. 30.		Zierliche Art. Höhe. Mod. 0.	Part. 30.	Ausladung. Mod. 0.	Part. 30.
–	–	–	–	b. Riem, Plättlein	13			7
–	–	–	–	c. Stab, Stäblein	14	1/2	–	–
10	1/2		7 1/2	f. Wulst, Viertelsstab	19			10
17		20		n. Krantzleiste, Platte bis an Ablauff	25	3/4	27	1/4
–	–	–	–	z. der Ablauff	26	1/4	–	–
19		–	–	b. Riem, Plättlein	27	1/4	27	3/4
–	–	–	–	c. Stab, Stäblein	–	–	–	–
–	–	–	–	f. Wulst, Viertelsstab	I.	1/4	29	3/4
22		21 1/2 – 23		i. Kehlleiste	–	–	–	–
23		24		b. Riem	I.	1/4	I.	3/4
29		–	–	l. Rinnleiste	I.	7 1/4	–	–
I.		I.		p. Uberschlag	I.	9 1/2	I.	6

Corinthisches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

8		–	–	v. Unterstreiff, 1ste Platte	8		–	–
11		2 – 3/4 1/4		i. Kehlleiste, Karnießlein	10		1 – 1/2 1/2	
21		3		v. Oberstreiff, 2te Platte	22		2	
22	1/2	–	–	c. Stab, Stäblein	23	1/2	2	3/4
26	1/2	4 – 6		i. Kehlleiste, Karnießlein	26	1/2	3 – 5	1/2
28	1/2	7		h. Hohlleiste, Hohlkehle	28		–	–
I.		8		p. Uberschlag	I.		5	3/4
				Borten, Frieß.	20	1/4	23	1/2
				Krantz, Karnieß.				
3		1 – 1/2 3		i. Kehlleiste, Karnießlein	4		2	
4		4		b. Riem, Plättlein	5		3	
6		–	–	c. Stab, Stäblein	–	–	–	–
–	–	–	–	o. Platte	10		6	

b. Riem,

Corinthisches Gesimse.

XII. Einfassung oder Rahm.

Schlechte Art. Höhe. Mod.	Part.	Schlechte Art. Ausladung. Mod.	Part.		Zierliche Art. Höhe. Mod.	Part.	Zierliche Art. Ausladung. Mod.	Part.
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	11		7	
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	12	1/2	-	-
10		6	3/4	f. Wulst, Viertelsstab	17		10	
16		20		n. Krantzleiste, Platte	23	3/4	25	1/4
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	25	1/4	-	-
19		20 22	1/2	i. Kehlleiste, Karnießlein	28	1/4	26 28	
21	1/2	22	2/3	h. Hohlleiste, Hohlkehle	-	-	-	-
22	1/2	24		b. Riem, Plättlein	29	1/4	29	
28	1/2	-	-	l. Rinnleiste, Karnieß	1. 5	1/4	-	-
		1.		p. Uberschlag, Oberplättlein	1. 7	1/2	1. 5	

Nota. Und dieses wären also die Gesimse aller 6 Ordnungen, deren Anfänger sich in Aufreissung der Gestmse oder Einfassungen an Thüren und Fenstern, ingleichen zu Verzierung des Bogens bey Bogen-Stellungen bedienen können, davon vorne kurtze Anweisung in der Anleitung zur Architectura Civili zu finden ist. Nun wollen wir noch folgende Tabellen hierher setzen, so zu Aufreissung der Camin-Einfassung, und der Balustraden oder Seulen-Docken-Geländer dienen; will man die Theile dieses 30theiligen Models in Decimal-Theile verwandeln, so kan solches durch Hülffe unsrer Reductions-Tafel p. 251 sqq. geschehen, wie schon gewiesen.

XII. Tafel zu Aufreissung der Camin-Einfassung.

Ordnungen.

Tuscanische. Höhe. Mod.	Part.	Tuscanische. Ausladung. Mod.	Part.		Dorische. Höhe. Mod.	Part.	Dorische. Ausladung. Mod.	Part.
	3	1/2	2	h. Hohlleiste, Hohlkehle	-	-	-	-
-	-	-	-	i. Kehlleiste, Karnießlein	4		2 4	
5		3	1/4	b. Riem, Plärtlein	5		5	
11		6	1/4	d. Pfuhl, Stab	11		8	
12	1/2	3	1/4	b. Riem, Plättlein	12		5	
16	1/2	2		e. Einziehung, Hohlkehle	16		3	1/2
18		5		b. Riem, Plättlein	17		7	
27		9	1/2	d. Pfuhl, Stab	26		11	1/2
1.		5		p. Band, Platte	1.		7	

Ordnungen. Camin-Einfassung.

Jonische. Höhe. Mod.	Jonische. Höhe. Part.	Jonische. Auslad. Mod.	Jonische. Auslad. Part.		Teutsche. Höhe. Mod.	Teutsche. Höhe. Part.	Teutsche. Auslad. Mod.	Teutsche. Auslad. Part.
4		0 2		i. Kehlleiste, Karnießlein	4		0 2	
5		3		b. Riem, Plättlein	5			3
7		4		c. Stab, Stäblein	6	1/2	-	-
13		7		d. Pfuhl, Stab	12	1/2	-	-
14		4		b. Riem, Plättlein	13	1/2		4
18		3		e. Einziehung, Hohlkehle	17	1/2		3
19		6		b. Riem, Plättgen	18	1/2		6
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	20	1/2	-	-
27		10		d. Pfuhl, Stab	28	1/2	-	-
I.		6		Band, Platte	-	-	-	-
-	-	-	-	p. Band, Platte	I.			6

Ordnungen. Camin-Einfassung.

Römische. Höhe. Mod.	Römische. Höhe. Part.	Römische. Auslad. Mod.	Römische. Auslad. Part.		Corinthische. Höhe. Mod.	Corinthische. Höhe. Part.	Corinthische. Auslad. Mod.	Corinthische. Auslad. Part.
3		0 I	1/2	i. Kehlleiste, Karnießlein	3		0 I	1/2
4		2	1/2	b. Riem, Plättlein	4		2	1/2
5	1/2	-	-	c. Stab, Stäblein	-	-	-	-
11	1/2	-	-	d. Pfuhl, Stab	9		-	-
13		-	-	c. Stab, Stäblein	-	-	-	-
14		3	1/2	b. Riem, Plättlein	10		2	1/2
18		2		e. Einziehung, dopp. Hohlkehle	13		1	1/2
19		6		b. Riem, Plättlein	14		4	
20	1/2	-	-	c. Stab, Stäblein	-	-	-	-
-	-	-	-	d. Pfuhl, Stab	16		-	-
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	17		4	
-	-	-	-	e. Einziehung, dopp. Hohlkehle	20		3	
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	21		6	
28	1/2	-	-	d. Pfuhl, Stab	29		-	-
I.			6	Band, Platte	-	-	-	-
-	-	-	-	p. Band, Plättlein	I.			6

XII. Tafel zu Aufreissung der Baluſtraden und Geländer mit Docken.

Tuscanisches. Höhe. Mod.	Tuscanisches. Höhe. Part. 30.	Tuscanisches. Ausladung. Mod.	Tuscanisches. Ausladung. Part. 30.		Dorisches. Höhe. Mod.	Dorisches. Höhe. Part. 30.	Dorisches. Ausladung. Mod.	Dorisches. Ausladung. Part. 30.
				I. Fuß-Gesimse.				
I.	3		6	a. Grundstein, Platte	I.	3		6
I.	5		4 ½	b. Riem, Plättlein		5		5
I.	10		2	h. Hohlleiste, Hohlkehle	-	-	-	-
-	-	-	-	i. Kehlleiste, Karnießlein		10		4 ; 1 ½
				II. Baluſtrade oder Geländer.				
	6		10	o. Tafel, Platte		6		10
	11	-	-	d. Pfuhl, Stab		11		10
	12		8	b. Riem, Plättlein		12		7
	15	-	-	e. Einziehung, oder Hohlkehle		16		4
	16		6	b. Riem, Plättlein		17		6
	18		10	Bauch bis ans Centrum		8 ½		10
	14		8	Ende des Bauchs		14 ⅞		8
	26		4	e. Einziehung bis ans Centr.		28 7/24		4
I.	2		5	Ende der Einziehung	I.	5		5
	1		5	b. Riem, Plättlein		1		5
	3		6	c. Stab, Stäblein		3		6
	7		8	f. Wulst, Viertelsstab		7		7 ⅞
-	-	-	-	h. Hohlleiste, Hohlkehle		8		9 ½
	12		10	y. Platte		12		10
				III. Haupt-Gesimse.				
	5		2	h. Hohlleiste, Hohlkehle	-	-	-	-
-	-	-	-	i. Kehlleiste, Karnießlein		5		1 ¼ ; 4
	7		4 ½	b. Riem, Plättlein		6 ½		5
	15		8	n. Krantzleiste, abhang. Platte		13 ½		7
	17	-	-	z. Ablauff	-	-	-	-
-	-	-	-	h. Hohlleiste, Hohlkehle		17 ½		8
	20		10	p. Uberschlag, Oberplättlein		20		10

Balustrade oder Geländer mit Docken.

Jonisches. Höhe. Mod.	Part.	Auslad. Mod.	Part.		Teutsches. Höhe. Mod.	Part.	Auslad. Mod.	Part.
				I. Fuß-Gesimse.				
I.	2		6	a. Grundstein, Tafel, Platte	I.	2		6
I.	4		5	b. Riem, Plättlein	-	-	-	-
I.	8		4 2	hh. Hohlleiste, Hohlkehle	I.	4 1/2		5
-	-	-	-	f. Wulst, Viertelsstab	I.	9		4
I.	10		1	b. Riem, Plättlein	I.	10		1
				II. Geländer-Docke, oder Balustrade.				
	6		10	o. Tafel, Platte		6		10
	11	-	-	d. Pfuhl, Stab		11	-	-
	12 1/2		7	b. Riem, Plättlein		12 1/2		7
	16 1/2		4	e. Einziehung, doppelte Einziehung		15		4
	18		6	b. Riem, Plättlein		16		5
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein		18	-	-
	8 1/2		10	der Bauch bis ans Centr.		10		10
	15 7/15		8	Ende des Bauchs		19		7
	28 2/5		4	e. Einziehung bis ans Centr.	I.	2 1/2		4
I.	5 1/5		5	Ende der Einziehung	I.	10		5
	1		5	b. Riem, Plättlein		1		5
	3		5	c. Stab, Stäblein		3 1/2	-	-
	5		5	r. Hals, Platte	-	-	-	-
-	-	-	-	l. Rinnleiste, Karnieß		8	-	-
	6		6	b. Riem, Plättlein		9		9
	10		8	f. Wulst, Viertelsstab	-	-	-	-
13	7/15		10	y. Platte	14	2/5		10
				III. Haupt-Gesimse.				
	4		1 3	i. Kehlleiste, Karnießlein		4		1 3
5	1/3		4	b. Riem, Plättlein	5	1/2		4
7	1/2		6	h. Hohlleiste, Hohlkehle	7	1/2		5 1/2
14	1/2		7	n. Krantzleiste, abhang. Platte	13	1/2		6 1/2

i. Kehl-

Baluſtrade oder Geländer mit Docken.

III. Haupt-Gesimse.

Jonisches. Höhe. Mod. o.	Jonisches. Höhe. Part. 30.	Jonisches. Auslad. Mod. o.	Jonisches. Auslad. Part. 30.		Teutsches. Höhe. Mod. o.	Teutsches. Höhe. Part. 30.	Teutsches. Auslad. Mod. o.	Teutsches. Auslad. Part. 30.
17	1/2	8	9 1/2	i. Kehlleiste, Karnießlein	-	-	-	-
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	14	1/2	7	
-	-	-	-	f. Wulst, Viertelsstab	17	1/2	9	
20		10		p. Uberschlag, Oberplättlein	20		10	

Baluſtrade oder Geländer mit Docken.

I. Fuß-Gesimse.

Römisches.					Corinthisches.			
1.		8		a. Grundstein, Platte	1.		8	
1.	2	7		b. Riem, Plättlein	1.	2	6	
1.	8	-	-	l. Rinnleiste, Karnieß	1.	7	-	-
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	1.	9	-	-
1.	10	1		b. Riem, Plättlein	1.	10	1	

II. Geländer-Docke.

6		10		o. Tafel, Platte	6		10	
11		10		d. Pfuhl, Stab	11		-	-
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	13		-	-
13		7		b. Riem, Plättlein	14		7	
17		4		e. Einziehung, dopp. Hohlkehle	17		4	
18		5		b. Riem, Plättlein	18		5	
20		-	-	c. Stab, Stäblein	20		-	-
10	1/4	10		Bauch bis ans Centrum	11		10	
17	15/16	8		Uberrest desselben	19	1/4	-	-
1.	3 5/16	4		e. Einziehung bis ans Centr.	1.	5 3/4	4	
1.	5	-	-	Uberrest desselben	1.	14	-	-
	1	5		b. Riem, Plättlein		1	5	
	3	-	-	c. Stab, Stäblein		2 1/2	-	-
	6 1/2	7		f. Wulst, Viertelsstab	-	-	-	-
-	-	-	-	r. Hals, Platte		4	5	
	9	8		h. Hohlleiste, Hohlkehle	-	-	-	-
-	-	-	-	i. Kehlleiste, Karnießlein		6	5 1/2 / 6 1/2	

b. Riem,

Baluſtrade oder Geländer mit Docken.

Römische. Höhe. Mod. 0.	Part. 30.	Auslad. Mod. 0.	Part. 30.		Corinthische. Höhe. Mod. 0.	Part. 30.	Auslad. Mod. 0.	Part. 30.
10		9		b. Riem, Plättlein	7		7	1/2
-	-	-	-	c. Stab, Stäblein	9		-	-
-	-	-	-	f. Wulſt, Viertelsſtab	12		9	
15		10		y. Platte	16		10	
				III. Haupt-Geſimſe.				
4		1 / 3		i. Kehlleiſte, Karnießlein	4		1 / 3	
5		4		b. Riem, Plättlein	5		4	
5		7 / 8		i. Kehlleiſte, Karnießlein	7		6 1/2 / 7 1/2	
13		8	3/4	n. Krantzleiſte, abhang. Platte	12		8	
-	-	-	-	b. Riem, Plättlein	13		8	3/4
14	1/2	-	-	c. Stab, Stäblein	15		-	-
17	1/2	9 1/2 / 11		i. Kehlleiſte, Karnießlein	18		9 1/2 / 11	
20		12		p. Uberſchlag, Oberplättlein	20		12	

Die

Die 3 folgende Tabellen sind aus Herrn Prof. Sturms Mathesi, so vermehrt durch M. Bonif. H. Ehrenbergern 1717 in fol. herausgekommen, sonderlich deßwegen hier mit beygebracht worden, weil sie von unsern vorherstehenden Tabellen beydes in Proportion der Glieder, als auch der Haupt-Gesimse abgehen. Weil aber in diesen Tabellen nicht nur 1 Model in 360 Theile abgetheilet, sondern auch so gar 2, 3 und mehr Model in dergleichen 360 Theilgen resolviret, und der Rest, so weniger als ein gantzer Model beträgt, darzu addiret, und also die gantze Summe an kleinen Theilgen angesetzet worden, um dadurch die Brüche zu vermeiden; gleichwohl aber, zumal von einem Anfänger, nicht sogleich zu übersehen stehet, ob mehr als einer oder noch mehrere gantze Model in der angegebenen Summe stecken, noch was nach abgezogenen gantzen Modeln der Rest betrage, welchen man auf dem in 360 Theilgen abgetheilten Model-Maaß-Stabe suchen soll, sondern den Rest erst entweder durch die Subtraction oder Division heraus bringen muß: So haben wir diese Tabellen brauchbarer zu machen, und den Leser des verdrießlichen Rechnens in Excerpirung solcher Theilgen bey dem Aufreissen zu überheben gesucht. Zu dem Ende sind hier die durch die Regel de Tri und Division gesuchte und heraus gebrachte gantzen Theile oder Model vorwerts zur lincken Hand gesetzt, auch mit einem Puncte distinguiret, der Rest aber zur rechten Hand gleich darneben gestellet worden. Dieses durch ein Exempel zu erleutern, wollen wir die Höhe des Würfels nach der Tuscanischen Ordnung nehmen. Solche giebt Herr Sturm an, daß sie $\frac{2}{3}\frac{0}{6}\frac{0}{0}$ Theilgen betrage, nach unsrer Reduction aber macht dieser verdrießliche Bruch 2 Model und $\frac{2}{3}\frac{7}{6}\frac{0}{0}$ Theilgen aus. Es muß einem ieden sogleich in die Augen fallen, daß bey dem Aufreissen es wit beschwerlicher und mühsamer sey, den grossen Sturmischen, als unsern kleinen Buch zu reduciren, welchen letzteren man nur auf dem 360 theiligen Maaßstab mit dem Circkel sogleich nehmen und in der Arbeit auftragen kan. Auf gleiche Art nun, wie an diesem Exempel gezeiget worden, ist man überall procediret. Will man aber an stat 360 Theile nach Goldmanns Art, den Model zu $\frac{3}{3}\frac{0}{0}$ Theilen mit Herrn Wolffen, Hederich, Merckln, Liebknecht und andern annehmen, und sodenn wissen, wie viel z. E. obgenannte $\frac{2}{3}\frac{7}{6}\frac{0}{0}$ Theilgen geben; so darf man nur den besagten Rest oder Zehler 270 mit 12 dividiren, oder auf unsrer Reductions-Tabelle p. 256 in der dritten Spalte 270 suchen, und gleich gegen über in der ersten Spalte nachsehen, da sich denn zeigen wird, daß $\frac{2}{3}\frac{7}{6}\frac{0}{0} =$ sind $\frac{2}{3}\frac{2}{0}\frac{1}{2}$, item nach dem Decimal-Maasse in der zweyten Spalte $\frac{7}{1}\frac{5}{0}\frac{0}{0}\frac{0}{0}$ Theilgen; ferner, wenn der Model in 24 Zolle getheilet wäre, so ergiebt besagte Reductions-Tabelle, wenn man unter der Rubric 24 gegen die rechte Hand von 270 fortgehet, daß $270 = \frac{18}{24}$ Theilgen oder Zollen.

Allge-

XIV. Allgemeine Tafel zu Aufreissung Seule Haupt-Theile, nach der Ein gen vorgestel

Ordnungen	1. Tuscanische.		2. Dorische.	
	Höhe.	Ausład.	Höhe.	Ausład.
	M. Part.	M. Part.	M. Part.	M. Part.
HG. Des Fusses des Seulen-Stuhls	1.180	1.279	1.180	1.279
GF. des Würffels	2.270	1.135	2.270	1.135
FE. des Deckels	270	1.315	270	1.315
EA. des Unter-Satzes	1.	1.135	1.	1.135
AC. des Seulen-Fusses	1.	1.120	1.	1.120
CO. der Glieder unten am Stamm, oder Schafft-Gesimse.	96	1. 30	96	1. 36
ON. des gleichrundē Stams	3.120	1.	3.120	1.
NM. des verdünnten Stams	10.	288	10.	288
MD. der Glieder oben am Stamm	144	1.	144	1.
DB. des Knauffes selbst	1.	1. 48	1.	1. 48
Bl. des Unter-Balckens	1.	324	1.	1.
IK. des Bortens	1.240	{ 312 / 288	1.240	{ 342 / 288
KL. des Krantzes	1.120	2.144	1.120	2.150
Summa der gantzen Höhe, der kleinsten und grösten Ausladung der Seulen.	26.	Kleine 288 Grosse 2.144	26.	Kleine 288 Grosse 2.150

der 6 Seulen-Ordnungen, darinne ieder theilung des Models in 360 Theilet werden.

3. Jonische.		4. Teutsche.		5. Römische.		6. Corinthisch.	
Höhe.	Auslad.	Höhe.	Auslad.	Höhe.	Auslad.	Höhe.	Auslad.
M. Part.	M. Part.	M. Part.	M. Part.	M. Part.	M. Part.	M. Part.	M. Part.
1.180	1.279	1.180	1.279	1.180	1.279	1.180	1.279
2.270	1.135	2.270	1.135	2.270	1.135	2.270	1.135
270	1.315	270	1.315	270	1.315	270	1.315
1.	1.135	1.	1.135	1.	1.135	1.	1.135
1.	1.120	1.	1.120	1.	1.120	1.	1.120
96	1. 30	96	1. 30	96	1. 30	96	1. 30
3.270	1.	5.	1.	5.120	1.	5.120	1.
11. 90	294	10.	294	10.240	300	10.240	300
144	1.	144	1.	144	1.	144	1.
1.120	1.180	1.120	1.180	2.120	1.180	2.120	1.180
1.	1. 18	1.120	1.120	1.120	1. 12	1.120	1. 30
1.216	{ 330 / 294	1. 24	{ 320 / 294	1. 24	{ 300 / 300	1. 24	{ 316 / 300
1.144	2.150	1.216	2.156	1.216	2.156	1.216	2.156
	Kleine 294 Grosse 2.150		Kleine 294 Grosse 2.156		Kleine 300 Grosse 2.156		Kleine 300 Grosse 2.156
28.		28.		30.		30.	

XV. Besondere Tafel zu Aufreissung der 6 Seulen-Ordnungen, darinne die Höhe und Auslauffung der besondern Glieder ieder Seulen nach der Eintheilung des Models in 360 Theilgen, und der XI Kupffer-Platte vorgestellet worden.

1. Tuscanische.		Ordnungen. Nahmen der Glieder.	2. Dorische.	
Höhe.	Auslad.		Höhe.	Auslad.
M. Part.	M. Part.		M. Part.	M. Part.
		I. In Seulen-Stuhl-Füssen.		
I. 180	I. 279	G. des gantzen Fusses H. G.	I. 180	I. 279
I. 144	I. 165	unter dem verkehrten Hohlleisten	- - -	- - -
- - -	- - -	i Kehlleisten	I. 144	I. 147 / I. 171
I. 132	I. 183	b Riemlein	I. 132	I. 183
I. 60	I. 255	m Sturtzrinne	I. 60	I. 255
I. 48	- - -	b Riemlein	I. 48	- - -
I.	I. 279	H. des Grundsteines	I.	I.
		II. In denen Deckeln der Seulen-Stühle.		
270	I. 315	F. des gantzen Deckels	270	I. 315
234	I. 165	h über dem Hohlleisten	- - -	- - -
- - -	- - -	i Kehlleisten	234	I. 153 / I. 171
222	I. 183	f unter dem Wulst	222	I. 183
162	I. 223	n Krantzleisten	162	I. 223
90	I. 279	b Riemlein	- - -	- - -
- - -	- - -	h Hohlleisten	90	I. 279
78	I. 291	v ebenen Streiffen	66	I. 291
54	I. 303	z dessen Ablauff	54	I. 303
30	- - -	E. p Uberschlag	30	- - -
		III. In denen Füssen und untern Stamm der Seulen, von unten auf		
I. 96	I.	O. z über dem Anlauff	I. 96	I.
I. 36	I. 30	t Saum	I. 26	I. 36
I.	- - -	C. des gantzen Fusses	I.	- - -
- - -	- - -	d unter dem obern Pfül	288	I. 54
- - -	- - -	b Riemlein	276	I. 36
- - -	- - -	e der Einziehung	228	- - -
- - -	- - -	b dem Riemlein	216	I. 72
180	I. 120	A. o der Tafel	120	I. 120
		IV. Im Knauffe der obern Stämme.		
I. 144	288	M. z unter dem Ablauff D.	I. 144	288
I. 96	324	u Obersaum	I. 96	324
I. 72	- - -	c Rincken	I. 72	- - -
I.	I. 48	D. des Knauffes selbst. von B. bis D.	I.	I. 48
252	288	b unter dem untersten Riemlein	- - -	- - -
240	300	b mittlern Riemlein	- - -	- - -
- - -	- - -	Kehlleisten	240	288
228	312	b obersten Riemlein	204	315 / 294
216	324	f Wulst	192	327
120	I. 20	y der Platte	120	I. 6 / I. 12
48	I. 32	z ihrem Ablauff	- - -	- - -
- - -	- - -	i dem Kehlleisten	60	I. 24 / I. 42
24	I. 48	B. p Uberschlag	24	I. 48

Fuß-Gesimse. Deckel. Seulen-Fuß. Schafft Ges. Ob. Schafft-Ges. Capitäl.

Ordnungen.

Nahmen der Glieder.

1. Tuscanische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.		2. Dorische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.
				V. Des Unterbalckens 1) nach Seulen-Weite, so sich mit 4, 6, 8, 10 und 12 dividiren läst.				
1.	120		324	I. des gantzen Unterbalcken = =	1.	120		348
1.	72		312	p unter dem Uberschlag = =	1.	84	- - -	
-	- -	-	- -	h Hohlleisten = =	1.	60		336
1.	60		300	b Riemlein = =	1.	48	- - -	
-	- -	-	- -	aa denen Zäpflein = =		350		300
	180		288	B. v. dem Oberstreiffen = =		180		288
				2) Nach der Seulen-Weite, so sich mit $4\frac{2}{3}$, 7, $9\frac{1}{3}$, 14 dividiren läßt.				
1.	60		324	I. des gantzen Unterbalcken = =	1.	60		358
1.	12		312	p unter dem Uberschlag = =	1.	36	- - -	
-	- -	-	- -	h Hohlleisten = =	1.			340
1.			300	b Riemlein = =		344	- - -	
-	- -	-	- -	aa denen Zäpflein = =		288		300
	144		288	B. v. dem Oberstreiffen = =		144		288
				3) Nach der übrigen Seulen-Weite.				
1.			324	I. des gantzen Unterbalcken = =	1.		1.	
	312		312	p unter dem Uberschlag = =		336		342
-	- -	-	- -	h Hohlleisten = =		300		300
	300		300	b Riemlein = =		288	- - -	
-	- -	-	- -	aa denen Zäpflein = =		228		300
	120		288	B. v dem Oberstreiffen = =		114		288
				VI. Des Bortens 1) nach der Weite 4, 6, 8, 10, 12, 14 Model.				
1.	120		312	K. des gantzen Bortens = =	1.	120		336
1.	72		144	I. des Abschnittes = =	1.	72		144
				2) Nach der Seulen-Weite $4\frac{2}{3}$, 7, $9\frac{1}{3}$ 14 Model.				
1.	180		312	K. des gantzen Bortens = =	1.	180		340
1.	144		168	I. des Abschnittes = =	1.	144		168
				3) Nach der Weite 5, 10, 15 Mod.				
1.	240		312	K. des gantzen Bortens = =	1.	240		342
1.	180		180	I. des Abschnittes = =	1.	180		180
				4) Zur Weite $2\frac{2}{3}$, $5\frac{1}{3}$, 8, $10\frac{2}{3}$ Mod.				
1.	240		312	K. des gantzen Bortens = =	1.	240		344
1.	216		192	I. des Abschnittes = =	1.	216		192
				5) Zur Weite 3, 6, 9, 12, 15 Model.				
1.	328		312	K. des gantzen Bortens = =	1.	328		344
1.	288		216	I. des Abschnittes = =	1.	288		192
				VII. Des ersten Krantzes zur Seulen-Weite 3, 6, 9, 12 Model.				
1.	32	1.	120	L. des gantzen Krantzes = =	1.	32	1.	120
1.	12	-	- -	p unter dem Uberschlag = =	1.	12	-	- -
	276	1.	22	l Rinnleisten = =		276	1.	12
	240	1.		v Band = =	-	- -	-	- -
	228		348	b Riemlein = =		264		354
-	- -	-	- -	h Hohlleisten = =		288		342

1) Architrav. 2) Architrav. 3) Architrav. 1) Fries. 2) Fries. 3) Fries. 4) Fries. 5) Fries. Krantz.

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

1. Tuscanische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.			2. Dorische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.
	120		206	n	unter dem Krantzleisten = =		120		148
	60		166	f	Wulst = =		60		108
	48		42	b	Riemlein = =		42		[96 72
					Des andern Krantzes nach eben der Seulen-Weite.				
I.	32	I.	270	L.	des gantzen Krantzes = =	I.	32	I.	270
I.	8	-	- -	p	unter dem Uberschlag = =	I.			- - -
	288	I.	190	l	Rinnleisten = =		288	I.	190
	258	I.	178	v	Band = =	-	- -		- - -
	246	I.	166	v	dem Riemlein = =		276	I.	175
	- - -		- - -	h	Hohlleisten = =		246	I.	163
	156	I.	114	n	Krantz = =		156	I.	114
	144	I.	90	b	Dielenkopffs Riemlein =		- - -		- - -
	120	I.	78	h	Hohlleisten = =		- - -		- - -
	- - -		- - -	i	Kehlleisten = =		120	I.	90
	- - -		- - -	v	dessen Streiffen = =		105		78
	60		66	dd	Dielenkopff selbst = =		60		[66 42
	48		- - -	K. b	Riemlein = =		48		- - -
					VIII. Des ersten Krantzes zu den übrigen Seulen-Weiten.				
I.	120	I.	180	K.	des gantzen Krantzes = =	I.	120	I.	180
I.	72		12	b	unter dem Riemlein = =	I.	84		12
	- - -		- - -	p	Band = =	I.	72		[30 42
	- - -		- - -	b	Riemlein = =	I.	12		78
I.	60		36	f	Wulst = =	I.			90
	348		84	h	Hohlleisten des Krantzleisten =		312		122
	312	I.	30	b	dessen Riemlein = =		300	I.	14
	300	I.	48	n	dem Krantzleisten selbst = =		288	I.	60
	- - -		- - -	h	Hohlleisten = =		180	I.	54
	192	I.	60	b	Riemlein = =		144	I.	66
	180	I.	72	p	Band = =	-	- -		- - -
	144	I.	84	l	Rinnleisten = =		132	I.	84
	28	I.	180	L. p	Uberschlag = =		36	I.	180
					Des andern nach denen übrigen Weiten.				
I.	120	I.	270	K.	des gantzen Krantzes = =	I.	120	I.	270
I.	72		12	b	unter dem Riemlein = =	I.	72		12
I.	60		36	f	Wulst = =	I.	60		36
I.			76	v	Streiffen = =	I.			48
I.			88	kk	Dielenkopff = =		348		88
	- - -		- - -	v	Streiffen des Dielenkopffs =		303		100
	300	I.	88	h	Hohlleisten desselben =	-	- - -		- - -
	264	I.	100	b	Riemlein daran = =	-	- - -		- - -
	- - -		- - -	i	Kehlleisten desselben = =		288		[I. 100 I. 112
	252	I.	118	n	Krantzleisten = =		252	I.	130
	- - -		- - -	h	Hohlleisten = =		162		60
	162	I.	166	b	Riemlein = =		126	I.	172
	150	I.	178	p	Band = =	-	- -		- - -
	114	I.	190	l	Rinnleisten = =		114	I.	190
	34	I.	270	L. p	Uberschlag = =		34	I.	270

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

3. Jonische. Höhe. M.	Part.	Ausl. M.	Part.			4. Teutsche. Höhe. M.	Part.	Ausl. M.	Part.
					I. In Seulen-Stuhl-Füssen.				
I.	180	I.	279	G.	des gantzen Fusses	I.	180	I.	279
-	- -	-	- -	z	über dem Anlauff des Würfels	I.	228	I.	135
-	- -	-	- -	t	Saum desselben	I.	192	-	- -
		[I.	147						
I.	132	[I.	171	k	unter dem verkehrten Kehlleisten	-	- -	-	- -
-	- -	-	- -	d	Pfühl	I.	132	-	- -
I.	120	-	- -	b	Riemlein	I.	120	I.	153
I.	96	I.	96	c	unter dem Reiflein	-	- -	-	- -
-	- -	-	- -	e	der Einziehung	I.	96	I.	159
-	- -	-	- -	b	dem Riemlein	I.	84	I.	177
I.	24	-	- -	m	der Sturtzrinne	I.	12	-	- -
I.	12	I.	255	b	dem Riemlein	I.		I.	249
	324	I.	279	H. d	Pfühl		300	I.	279
					II. In denen Deckeln.				
	270	I.	315	F.	des gantzen Deckels		270	I.	315
		[I.	147					[I.	147
	234	[I.	165	i	über dem Kehlleisten		222	[I.	171
	222	I.	177	b	Riemlein		210	I.	183
-	- -	-	- -	c	Reiflein		186	-	- -
	162	I.	217	n	unter dem Krantzleisten		126	I.	223
	102	I.	279	i	Kehlleisten		66	I.	279
								[I.	288
	78	I.	285	o	der Platte	-	- -	[I.	306
	48	I.	303	z	dem Ablauf der Platte	-	- -	-	- -
	24	-	- -	E. p	Uberschlag		30	-	- -
					III. An dem Seulen-Fuß und untern Stamm.				
I.	96	I.		O.	über dem Ablauff	I.	96	I.	
I.	60	I.	18	t	Untersaum	I.	60	I.	18
I.	36	-	- -	b	Reiflein des Stamms	I.	36	I.	36
I.		-	- -	C.	des gantzen Seulen-Fusses	I.		-	- -
	288	I.	36	d	unter dem Pfühl		300	I.	36
	276	-	- -	b	Riemlein		288	I.	18
	228	I.	72	e	der Einziehung		240	I.	72
	216	-	- -	b	dem Riemlein		228	-	- -
-	- -	-	- -	c	Reiflein		192	-	- -
	120	I.	120	A. o	der Tafel		120	I.	120
					IV. Am Knauffen und obern Stämmen.				
I.	264		294	M. z	unter dem Ablauff	I.	264		294
I.	216		324	u	Obersaum	I.	216		324
I.	192	I.		c	Rincken		192	I.	
I.	120	I.	180	D.	des Knauffes selbst	I.	120	I.	180
I.	60	-	- -	ee	unter denen grossen Schnecken und über deren Fruchtschnur	-	- -	-	- -
	330	-	- -		unter dem Riemlein und grossen Schnecken	I.	15	des aus-	
	312	-	- -	c	Reiflein	I.	3	wendigē	
	294		270	ll	der Mitte des Auges in denen Jonischen Schnecken			äussern	
-	- -		168		des inwendigen äussern Theiles derselben	Theils der grossen Schnecken.			
	276	des aus-			unter dem Wulst und die kleinen Schnecken		336	I.	60
		wendigē		ll	des Mittel-Puncts der grossen Teutschen Schnecken		264	I.	
		äussern Th. der Schnecken.		ee	des Mittel-Puncts der kleinen Schnecke		241½		75

Fuß-Gesimse. Postament-Gesimse. Schafft-Gef. Seulen-Fuß. Schafft-Gef. Capitäl.

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

3. Jonische. Höhe. M.	Part.	Ausladung. M.	Part.		4. Teutsche. Höhe. M.	Part.	Ausladung. M.	Part.
	- - -	I.	60	des auswendigen äussern Theiles der kleinen Schnecken = =		- - -		104
	- - -		- - -	des inwendigen äussern Theils derselben =		- - -		30
	- - -		- - -	des inwendigen äussern Theils der grossen Schnecken = =		- - -		320
	204		90	über dem Wulst und unter der ii Jonischen Blumen = =		201		- - -
	132		- - -	unter der Platte und Teutschen Blumen =		120		90
	- - -	I.	112	mm des innern Horns der Platte =		- - -	I.	112
	72	[I.	138 168	i unter dem Kehlleisten = =		72	[I.	138 168
	24	I.	180	p des Uberschlages = = =		24	I.	180
	- - -	I.	120	B. des inwendigen Horns des Uberschlags =		- - -	I.	120
				V. Des Unterbalckens 1) in Jonischer Ordnung zur Seulen-Weite von $2\frac{2}{3}$, $4\frac{2}{3}$, 5, $5\frac{1}{3}$, 7, $7\frac{1}{2}$, 8, 10, $10\frac{2}{3}$ und 14 Model.				
I.		I.	18	l. des gantzen Unterbalckens = =	I.	120	I.	6
	336	[I.	6 342	p unter dem Uberschlag =	I.	90	[	351 327
	288		330	i Kehlleisten =	I.	42		- - -
	144	[	321 303	v Oberstreiffen = =		252		313
	- - -		- - -	c Reiflein = =		228		303
	108		294	i Kehlleisten = =		- - -		- - -
	- - -		- - -	v Mittelstreiffen = =		108		- - -
	- - -		- - -	B. c Reiflein = =		90		294
				2) Des Jonischen Unterbalckens nach den übrigen Weiten.				
I.	120	I.	18	l. des gantzen Unterbalckens = =				
		[I.	6 342	p unter dem Uberschlag = =				
I.	84		330	i Kehlleisten = =				
I.	36		321	v Streiffen = =				
	180	[	303	B. i Kehlleisten = =				
	144		294					
				VI. Des Bortens im Jonischen zur Weite von 4, 6, 8, 10, 12, 14 Mod.				
I.	96		330	K. des gantzen Bortens = =	I.	24		324
I.	72		- - -	t unter dem Saum = =		352		- - -
I.	36		294	z Ablauff = =		320		294
I.	24		- - -	I. ee der Schnecke des Abschnittes = =		- - -		- - -
				2) Zur Weite $4\frac{2}{3}$, 7, $9\frac{1}{3}$, 14 Model.				
I.	180		330	K des gantzen Bortens = =				
I.	144		- - -	l unter dem Saum = =				
I.	108		294	z Ablauff = =				
I.	88		- - -	I. ee der Schnecke des Abschnittes =				
				3) Zur Weite 5, $7\frac{1}{2}$, 10, 15 Model.				
I.	216		330	K. des gantzen Bortens = =				
I.	180		- - -	v unter dem Saum = =				
I.	144		294	z Ablauff = =				
I.	120		- - -	I. ee der Schnecke des Abschnittes =				

Capitäl. Architrab. Frieß. Gesims.

4) Zur

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

3. Jonische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.		4. Teutsche. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.
				4) Zur Weite $2\frac{2}{3}$, $5\frac{1}{3}$, 8, $10\frac{2}{3}$ Mod.				
I.	216		330	K. des gantzen Bortens				
I.	192	-	- -	t unter dem Saum				
I.	96		294	z Ablauff				
I.	152	-	- -	l. ee der Schnecke des Abschnittes				
				5) Zur Weite 3, 6, 9, 12, 15 Mod.				
I.	60		330	K. des gantzen Bortens				
I.		-	- -	t unter dem Saum				
	323		294	z Ablauff				
	320	-	- -	l. ee der Schnecke des Abschnittes				
				VII. des Krantzes, und in der Jonischen des ersten zur Weite von $2\frac{2}{3}$, 4, 5, $5\frac{1}{3}$, 6, 8, 10, 12, 14, 15 Mod.				
I.	144	2.	150	L. des gantzen Krantzes	I.	216	2.	154
I.	114	-	- -	p unter dem Uberschlag		36	-	- -
I.	18	2.	54	l Rinnleisten		132	2.	58
	348	-	- -	K. c Reiflein	-	- -	-	- -
				Des Krantzes und in der Jonischen des ersten, zur Weite von $2\frac{2}{3}$, 4, 5, $5\frac{1}{3}$, 6, 8, 10, 12, 14, 15 Model.				
	336	2.	62	L. unter dem Riemlein		144	[2.	46
-	- -	-	- -	i Kehlleisten		180	[2.	28
	228	I.	174	n Krantzleisten		228	-	- -
-	- -	-	- -	i Kehlleisten des Sparren-Kopffs		324	2.	16
-	- -	-	- -	ff Sparren-Kopff selbst	I.	84	I.	274
-	- -	-	- -	v Streiffen	I.	96	I.	250
	156	I.	60	f Wulst	I.	156	I.	58
	132	I.	55	c Reiflein	-	- -	I.	18
	120	I.	18	b Riemlein	-	- -	-	- -
	60	I.	6	a Bande der Zähne	I.	168	[I.	6
	48		342	K. b Riemlein	-	- -	[	342
				Des andern Jonischen Krantzes zu eben solchen Weiten.			-	- -
I.	144	2.	294	L. des gantzen Krantzes				
I.	114	2.	114	p unter dem Uberschlag				
I.	34	-	- -	l Rinnleisten				
	358	-	- -	c Reiflein				
	346		322	b Riemlein				
	256	2.	50	n Krantzleisten				
	220	-	- -	i Kehlleisten				
	175	-	- -	ee der Schnecke des Dielenkopffs				
	130	I.	70	kk dem Dielenkopff selbst				
	120	I.	58	b Streiffen				
	60	[I.	18	f Wulst				
	48	[I.	6	K. b Riemlein				
			342					
				VIII. Des ersten Krantzes für die übrigen Weiten.				
I.	180	2.	150	L. des gantzen Krantzes				
	48	{	336	i über dem Kehlleisten				
		{ I						
		I.	12					

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

3. Jonische. Höhe. M.	Part.	Ausladung. M.	Part.			4. Teutsche. Höhe. M.	Part.	Ausladung. M.	Part.
	60		348	b	über dem Riemlein				
	120	I.	48	v	Band der Zähne				
	132	I.	60	b	Riemlein				
	204	I.	108	f	Wulst				
	240	I.	336 / 354	i	Kehlleisten des Krantzleistens				
	252	2.	6	n	unter dem Krantzleisten				
I.		2.	40	b	Riemlein				
I.	12	-	- -	c	Reiflein				
I.	48	2.	54	l	Rinnleisten				
I.	144	-	- -	L. p	Überschlag				
					Des andern Krantzes für die übrigen Weiten.				
I.	180	2.	294	K.	des gantzen Krantzes				
	48	I.	342 / 6	i	über dem Kehlleisten				
	60	I.	18	b	Riemlein				
	120	I.	58	f	Wulst				
	132	I.	70		unter dem Dielenkopff kk				
	180	2.	41½	ee	dessen Schnecken				
	228	2.	70	i	Kehlleisten				
	264	-	- -	n	dem Krantzleisten				
I.	12	2.	186	b	Riemlein				
I.	24	2.	198	c	Reiflein				
I.	54	-	- -	l	Rinnleisten				
I.	150	-	- -	L. p	Uberschlag				

Der Dielenköpffe Weite von einander und ihre Breite sind, wie bey denen Abschnitten. Der Sparren-Köpffe ihre Weite ist 1 Model beständig und richtig, und ihre Breite $\frac{1}{3}$ desselben.

Ordnungen

5. Römische. Fuß-Stimme.						6. Corinthische.			
I.	180	I.	279		**I. In Seulen-Stuhl-Füssen.**				
I.	150	I.	150 / 165	G.	des gantzen Fusses				
I.	138	I.	177	i	unter dem Kehlleisten				
I.	102	-	- -	b	Riemlein				
I.	90	-	- -	f	Pfühl				
I.	72	I.	186	b	Riemlein				
I.	60	I.	190	e	der Einziehung				
-	- -	-	- -	b	dem Riemlein				
I.		I.	255	c	Reiflein				
	348	-	- -	m	der Sturtzrinne				
	300	-	- -	b	dem Riemlein				
				H. a	des Grundsteins				
					II. Im Deckel.				
270	I.	315		F.	des gantzen Deckels				
222	I.	147 / 171		i	unter dem Riemlein des Kehlleistens				
210	I.	183		c	Reiflein				
186	-	- -		f	Wulst				
126	I.	223		n	Krantzleisten				
72	I.	279		c	Reiflein				

5. Römische. Höhe. M.	5. Römische. Auslad. M.	Ordnungen. Nahmen der Glieder.	6. Corinthische. Höhe. M.	6. Corinthische. Auslad. M.
	I. 288	i unter dem Kehlleisten = =	66	I. 285
54	I. 303			2. 135
- - -	- - -	h Hohlleisten = = =	42	I. 303
24	- - -	E. p Überschlag = = =	18	- - -
		III. In Seulen-Füssen und untern Theil der Stämme.		
I. 96	I.	O. z über dem Ablauff = = =	I. 96	I.
I. 60	I. 24	t Saum = = =	I. 48	I. 24
I. 36	- - -	c Reiflein = =	I. 36	- - -
I.	I. 120	C. des gantzen Fusses = =	I.	I. 120
300	I. 42	unter dem Ober-Pfühl = =	312	I. 62
270	- - -	c Reiflein = =	- - -	- - -
258	- - -	b Riemlein = =	302	- - -
228	I. 72	e der Einziehung = =	278	I. 58
216	I. 84	b dem Riemlein = =	268	- - -
192	- - -	c Reiflein = =	250	- - -
- - -	- - -	c Reiflein = =	226	I. 66
- - -	- - -	b Riemlein = =	214	- - -
- - -	- - -	e der Einziehung = =	184	- - -
- - -	- - -	b dem Riemlein = =	172	I. 90
120	I. 120	A. o der Tafel = =	112	I. 120
		IV. Im Knauffen und Oberstämmen.		
2. 264	300	M. z unter dem Ablauff D. = =	2. 264	300
2. 204	324	u Obersaum = =	2. 204	324
2. 180	I.	c Rincken = =	2. 180	I.
2. 120	I. 180	D. des Knauffs selbst B. = =	2. 120	- - -
2. 40	- - -	über den Stengeln der untern Einkerbung an kleinen Blättern = =	2. 40	- - -
I. 320	- - -	der obern Einkerbung = =	I. 320	- - -
I. 300	- - -	bis unter die überhangende Lippe der kleinen Blätter = =	I. 300	- - -
I. 240	I. 60	über denen kleinen Blättern = =	I. 240	I. 60
I. 160	- - -	bis an die untere Einkerbung der grossen Blätter = =	I. 160	- - -
I. 80	- - -	bis an die obere Einkerbung derselben =	I. 80	- - -
I. 60	- - -	unter die überhangende Lippen der grossen Blätter = =	I. 60	- - -
I.	I. 120	über die grossen Blätter und unter die Römische Schnecken = =	I.	I. 120
- - -	- - -	unter die oberhangende Lippen der obersten Corinthischen Blättlein = =	340	- - -
315	- - -	über der Fruchtschnur = =	- - -	- - -
- - -	- - -	unter denen Corinthischen Schnecken ee =	280	- - -
270	- - -	b unter dem Riemlein = =	- - -	- - -
252	- - -	c unter dem Reiflein = =	- - -	- - -
234	280	des Mittelpuncts der Römischen Schnecken	- - -	- - -
- - -	I. 120	des auswendigen äussern Theils der Seiten-Schnecke = =	- - -	- - -
- - -	I. 60	des auswendigen äussern Theils der Römischen Schnecken = =	- - -	- - -
- - -	168	des inwendigen äussern Theils derselben =	- - -	- - -
216	- - -	f unter dem Wulst = =	- - -	- - -
- - -	- - -	des Mittelpunets der Corinthischen kleinen Schnecken = =	288	75
- - -	- - -	der grossen Schnecken = =	210	I.

Capitäl und oberes Schafft-Gesimse. Seulen-Fuß und Schafft-Gesimse.

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

		5. Römische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.	6. Corinthische. Höhe. M.	Part.	Auslad. M.	Part.
	des inwendigen äussern Theils der kleinen Schnecken = =	- - -		- - -		- - -		30	
	des auswendigen äussern Theils derselben =	- - -		- - -		- - -		104	
	der Blumen ii = =	- - -		90		- - -		90	
	des inwendigen äussern Theils der grossen Schnecke ee = =	- - -		- - -		- - -		320	
	des auswendigen äussern Theils derselben =	- - -		- - -		- - -		I.	60
	des auswendigen äussern Theils der Seiten-Schnecke ee = =	- - -		- - -		- - -		I.	120
	über dem Wulst f = =	144		- - -		- - -		- - -	
	über der kleinen Corinthischen Schnecken und unter dem Saum des Kessels =	- - -		- - -		160		- - -	
	unter der Platte und über der grossen Corinthischen Schnecke ee = =	120		- - -		120		- - -	
	z dem Ablauff der Platte y und =	- - -		- - -		96		- - -	
	über der Römischen Schnecken ee =	72		- - -		- - -		- - -	
	mm das äusserste Horn der Platte = =	- - -		I.	120	- - -		I.	120
	mm das innerste Horn der Platte y =	- - -		I.	108	- - -		I.	108
	unter dem Riemlein b = =	60		- - -		60		- - -	
	mm das auswendige Horn des Riemleins b =	- - -		I.	135	- - -		I.	135
	mm das inwendige Horn desselben = =	- - -		I.	110	- - -		I.	110
	unter dem Wulst f = =	45		- - -		45		- - -	
	das auswendige Horn des Wulstes f =	- - -		I.	180	- - -		I.	180
B.	das inwendige Horn des Wulstes f = =	- - -		I.	120	- - -		I.	120
	V. In denen Unterbalcken.								
I.	des gantzen Unterbalckens. = =	I.	120	I.	12	I.	120	I.	30
p	unter dem Uberschlag = =	I.	96	- - -		I.	102	I.	15
h	Hohlleisten = =	- - -		- - -		I.	72	- - -	
i	Kehlleisten = =	I.	60	[I. 342		I.	36	[I. 345	3
c	Reiflein = =	I.	42	333		I.	18	336	
v	Oberstreiffen = =	252		[327 / 315		234		{329¼ / 315¾	
i	Kehlleisten = =	228		- - -		214		- - -	
v	Mittelstreiffen = =	108		309		99		309	
B. c	Reiflein = =	- - -		300		- - -		300	
	VI. In denen Borten								
K.	des gantzen Bortens = =	I.	24	312		I.	24	328	
	unter dem Reiflein c = =	I.		300		I.		316	
t	Saum = =	- - -		- - -		348		- - -	
I. z	Ablauff = =	- - -		- - -		316		300	
	VII. In denen Krantzen.								
K.	des gantzen Krantzes = =	I.	216	2.	156	I.	216	2.	156
b	unter dem Riemlein des Kehlleisten i =	I.	168	[312 / 336		I.	168	[328 / 352	
c	Reiflein = =	I.	156	348		I.	156	I.	4
f	Wulst = =	I.	136	- - -		I.	136	- - -	
v	Streiffen = =	I.	76	I.	28	I.	76	I.	44
ff	denen Sparren-Köpffen = =	I.	64	I.	40	I.	60	I.	56
i	dem Kehlleisten des Seiten-Sparren-Kopffs ff = =	I.	23	I.	220	- - -		- - -	
u	dessen Streiffen = =	I.	3	[I. 198 / I. 235		- - -		- - -	
ee	der Schnecke des Sparren-Kopffs ff =	- - -		- - -		I.	10	I.	240
c	dem Reiflein = =		303	I.	240	- - -		- - -	

i Kehl-

Ordnungen

Nahmen der Glieder.

5. Römische. Höhe. M.	5. Römische. Höhe. Part.	5. Römische. Ausl. M.	5. Römische. Ausl. Part.			6. Corinthische. Höhe. M.	6. Corinthische. Höhe. Part.	6. Corinthische. Ausl. M.	6. Corinthische. Ausl. Part.
		1.	24 1/2	i	unter dem Kehlleisten		320	1.	258
	282	1.	26 2/2					1.	264
-	- -	-	- -	h	Hohlleisten		284	1.	270
-	- -	-	- -	b	Riemlein		272	-	- -
	258	-	- -	n	Krantzleisten		266	2.	34
	168	2.	25 1/2	b	Riemlein		- - -	-	- -
-	- -	-	- -	c	Reiflein		176	-	- -
	156	2.	35 1/3	f	Wulst		- - -	-	- -
-	- -	-	- -	i	Kehlleisten		156	2.	44
								2.	64
	116	2.	64	b	Riemlein		116	-	- -
	104	2.	76	l	Rinnleisten		104	2.	76
	24	-	- -	L. p	Uberschlag		24	-	- -

Die Sparren-Köpffe sollen allezeit 1 Model von einander stehen und 1/3 Model breit seyn.

XVI. Tafel der nach folgenden Seulen-Weiten wegen der Sparren-Köpffe, und der Abschnitte Abstand sich verändernden Haupt-Gesimse.

Haupt-Gesimse der		Ordnungen in der Tuscan- und Dorischen. Höhe. M. Part.	Auslauffung. Mod. Part.	Jonischen. Höhe. M. Part.	Auslauff. Mod. Part.
Nach der Weite derer Seulen, so mit 2 kan dividiret werden.	Unterbalcken	I.120	{Tusc. 324 / Dor. 348	I.120	I. 18
	Borten	I.120	{Tusc. 312 / Dor. 336	I. 96	330
	Krantz	I.120	{Br. 2. 72 / Br. 2. 96	I.144	{2.150 / 2.294
Nach der Weite, so sich mit $2\frac{1}{3}$ dividiren läst.	Unterbalcken	I. 60	{Tusc. 324 / Dor. 358	I.	I. 18
	Borten	I.180	{Tusc. 312 / Dor. 340	I.180	330
	Krantz	I.120	{Br. 2.132 / Br. 2.160	I.180	{2.150 / 2.294
So sich mit $2\frac{1}{2}$ dividiren läst.	Unterbalcken	I.	{Tusc. 324 / Dor. I.	I.	I. 18
	Borten	I.240	{Tusc. 312 / Dor. 342	I.216	330
	Krantz	I.120	{Br. 2.132 / Br. 2.162	I.144	{2.150 / 2.294
So sich durch $2\frac{2}{3}$ dividiren läst.	Unterbalcken	I.	{Tusc. 324 / Dor. I.	I.	I. 18
	Borten	I.240	{Tusc. 312 / Dor. 344	I.216	330
	Krantz	I.120	{Br. 2.132 / Br. 2.164	I.144	{2.150 / 2.294
Die mit 3 kan dividiret werden.	Unterbalcken	I.	{Tusc. 324 / Dor. I.	I.120	I. 18
	Borten	I.328	{Tusc. 312 / Dor. 348	I. 60	330
	Krantz	I. 32	{Br. 2.132 / Br. 2.168	I.180	{2.150 / 2.294

NB. Br. bedeutet die Breite der Auslauffung des Uberschlags vom Krantze.

Wir

Wir haben nunmehro die vornehmsten zu Aufreissung der 6 Seulen-Ordnungen, und anderer zur Architectura civili nöthige und unentbehrliche Tabellen, theils nach dem Decimal-Maasse in Tab. IV, V p. 261 sq. ingleichen Tab. VI, VII und VIII p. 267 bis 286, theils aber nach dem Goldmannischen Model von 360 Theilgen tab. XIV sq. p. 302-314 diesem Manuali einverleibet, und solche dergestalt einzurichten gesucht, daß sich ein Anfänger von der Gestalt eines ieden Gliedes sogleich einen deutlichen Begriff machen kan, wenn er nur die beygesetzten Lateinischen grössern und kleinern Buchstaben mit der p. 282 befindlichen Figur und der Kupffer-Platte Tab. XI zusammen hält. Diese Bemühung war um desto nothiger, weil nicht nur hiedurch die sonst schweren aber sehr nützlichen Sturmischen Tabellen um ein gutes Theil leichter und brauchbarer gemacht worden; sondern weil auch zugleich dadurch einer andern nicht minder grossen Schwierigkeit abgeholffen wird. Denn da bekandt ist, daß die Autores, welche von der Civil-Bau-Kunst geschrieben haben, denen Gliedern so gantz verschiedene Nahmen geben; so hoffen wir, daß durch dieses Mittel die verschiedene Benennungen sich auf eine gantz leichte Art werden conciliiren und verstehen lassen. Ferner hat man dafür gesorget, daß allemahl wenigstens 2 Ordnungen auf einer Seite gegen einander über zu sehen, damit sogleich wahrzunehmen, welche Glieder bey ieder Seulen-Art zu befinden sind oder fehlen. So stehet z. E. p. 269 in der Dorischen Ordnung X im Krantze das Wort Dielen-Kopff, diesem gegen über zur lincken unter der schlechten Art siehet man keine Ziffern, wohl aber zur rechten Hand unter der zierlichen Art; woraus ein ieder schliesset, es sey in der schlechten Dorischen Art kein Dielen-Kopff zu finden, dagegen die zierliche Art denselben allerdings hat. Und so ist es auch mit den übrigen Höhen und Auslauffungen beschaffen. Wir hätten uns an denen bisherigen Tabellen begnügen können. Weil aber doch vielen ein Gefallen geschehen möchte, wenn ihnen die Lateinischen, Frantzösischen und Italiäni-

liänischen Benennungen der Haupt-Theile und besondern Glieder in der Bau-Kunst auf eine solche Art mitgetheilet würden, daß sie solche sogleich gegen die Teutsche Nahmen halten, und sich also die Benennungen in diesen 4 Sprachen bekandt machen können: So haben wir aus des Herrn Regierungs-Raths Wolffs Elementis Architecturæ Civilis pag. 412 sqq. die Lateinische Nahmen genommen, welchen aus dem Vignola und Goldmannen die Frantzösischen und Italiänischen beygefügt worden. Und damit die neu-erfundene Ordnung hier nicht fehle, so haben wir derselben die vierte Stelle eingeräumet, und unsrer Gewohnheit nach allemahl 2 Ordnungen gegen einander auf eine Seite gebracht, auch zu mehrerer Deutlichkeit die XIV Kupffer-Platte entworffen. In Berechnung des Maasses sind wir Herrn Wolffen nach seinem in 30 Theile angenommenen Model gefolget. Beliebt es aber iemand solchen 30theiligen Model in andere Theile zu reduciren, so wird ihm unsere p. 251 sqq. befindliche Reductions-Tabelle und der Bericht p. 265 sqq. dabey wohl zu statten kommen. Weil aber belobter Herr Wolff in seinen Teutschen Anfangs-Gründen der Mathematischen Wissenschafften bey verschiedenen Theilen, insbesondere bey den Auslauffungen der Glieder gantz andere Maasse angiebt, als in denen lateinischen Elementis; so haben wir solche Differenz durch ein Sterngen bemercket: wo ein solches * nicht zu finden, da harmoniren die Elementa Architecturæ Civilis mit den Teutschen Anfangs-Gründen.

TABULA XVII.

Nomina Sex Ordinum, eorumdemque partium & membrorum ſingulorum, Latino, Gallico & Italico idiomate, ſimulque altitudines & ecphoras exhibens.

Tuſcanus. Toſcan. Toſcano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitudines.	Ecphoræ.	A. PARS INFERIOR COLUMNÆ. Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitudines.	Ecphoræ.
M. $\frac{o}{30}$	M. $\frac{o}{30}$		M. $\frac{o}{30}$	M. $\frac{o}{30}$
I. 15	23 I. *13 $\frac{1}{2}$ 23 I. *13 $\frac{3}{4}$	HG. *I) Stylobatæ Baſis:* la Baſe, ou Piedeſtal: il Baſamento	I. 15	23 I.
I. 0	23 I. *23 $\frac{1}{4}$	*a* Quadra: le Zocle, le Patin: il Zocco	I. 0	23 I. *23 $\frac{1}{4}$
4	- -	*d* Torus: le Tore, ou gros bâton: il Toro, Baſtone	4	- -
1	21 I. *21 $\frac{1}{4}$	*b* Regula: le Reglet ou Filet: il Gradetto	1	21 I. *21 $\frac{1}{4}$
6	- -	*m* Sima inverſa: Doucine ou Gueule renverſée: Gola maggiore inverſata	6	15 I. *15 $\frac{1}{4}$
1	15 I. *15 $\frac{1}{4}$	*b* Regula: le Filet, Liſtel, la Tringle, Liſteau: il Gradetto	1	- -
3	I3 $\frac{1}{2}$ I. *I3 $\frac{3}{4}$	*h* Cymatium Doricum: le Demi Creux, la Cavité, Eſcape, ou Cymaiſe Dorique: il Cavetto	- -	- -

k Cy-

I) Stylobate: La Piedeſtale

Tuſcanus. Toſcan. Toſcano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. ⁰/₃₀	M. ⁰/₃₀		M. ⁰/₃₀	M. ⁰/₃₀
- -	- -	*k* Cymatium Lesbium inverſum: Talon renverſé, ou Cymaiſe Lesbien renverſée: la Golattina	3	I. 14 ; I. 12½ ; 14¼ ; I. *14¾
2. 2 2½	I. I I¼	GF. *II) Truncus:* le Tronc, le Dé: il Quadro del Pedeſtilo, Dado	2. 2 2½	I. I I
2 2½	I. . 2 6¼	FE. *III) Coronis:* la Cimaiſe, la Corniche: la Cimacia.	2 2½	I. ⅞
3	I 3½ ; I. *I 3¾	*h* Cymatium Doricum: Eſcape, ou Cymaiſe Dorique: il Cavetto	- -	- -
- -	- -	*i* Cymatium Lesbium: Talon droit, ou Cymaiſe Lesbiene, la gueulette: la Golattina	3	I 2 ; I. 14½ ; *I 2¾ ; I. *14¼
I	I 5 ; I. *I 5¼	*b* Regula: Reglet ou Filet: il Gradetto	I	I 5 ; I 5¼
5	I 8⅓ ; I. *7/12	*f* Echinus: Quart de rond droit, Aſtragale Lesbien, l'Echine ou Ove: il Uvolo	5	I 8⅓ ; I. *18 7/12
6	2 3 ; I. *2 3¼	*n* Corona: la Couronne, Mouchette ou Larmier, Goutiere: il Giocciolatojo	6	2 3 ; I. *2 3¼
I	2 4 ; I. *24¼	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	- -	- -

II Pedeſtilo, cujus Altitudo 5 Modulorum.

b Cyma-

Tuſcanus. Toſcan. Toſcano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. ○/30	M. ○/30		M. ○/30	M. ○/30
- -	- -	*h* Cymatium Doricum: la Cymaiſe Dorique: il Cavetto	2	I. 24 / *24 1/4
2	I. 25 / *25 1/4	*v* Faſcia vel Corſa: la Face, la Coſſe, la Bande: la Faſcia; cum	I	I. 25 / *25 1/4
2	Rad. 2	*z* Apophyge ſuperiore: l'Apophigie d'en haut, le Congé, Eſcape d'en haut: il Cavo di ſopra Supercilium: le Sourcil, l'Orle: Orlo	2	Rad. 2 1/2
2 1/2 / *2 1/4	I. 26 / *26 1/4		2 1/2	I. 26 / *26 1/4
I. ○	I. 11 / *I I 1/4	EA. *IV) Scamillus*: le Soulier: la Sotto baſe	I. ○	I. 11 / *I I 1/2
I.	I. 10	AC. *V) Baſis Columnæ*: la Baſe: la Baſa.	I. ○	I. 10
15	I. 10	*o* Plinthus: le Plinte, le Bozel, Ourlet: il Plintho, Orlo	10	I. 10
15	- -	*d* Torus: le Tore en bas: il Toro	8	- -
- -	- -	*b* Regula: le Reglet & Bandelette: il Gradetto	I	I. 6
- -	- -	*e* Trochilus: Naſelle & Trochile, Scotie, Rondcreux: il Trochilo	4	- -
- -	- -	*b* Regula: Liſteau: il Gradetto	I	I. 4
- -	- -	*d* Torus ſuperior: Tore ſuperieur, petit Tore: il Toro piccolinolo	6	- -

ab A usque B appellantur 2) Columna:

CD. *VI*

Tuſcanus. Toſcan. Toſcano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum : Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures : li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
14.	1. $2\frac{1}{2}$	CD. *VI) Scapus :* le Fuſt : il Fuſto.	14.	1. 3
3	1. $2\frac{1}{2}$	*t* Limbus : la Liſiere : la Cimbia	2	1. 3
5	1. Rad. $6\frac{1}{2}$	*o* Apophygis : l' Apophigie, ou le Congé, Eſcape, Naiſſance d'en bas : il Cava, il Vivo da baſſo	6	Rad. $7\frac{1}{2}$
3. 10	1.	*N* Scapus parallelus : le Fuſt parallel : il Fuſto	3. 10	1. 0
		B. PARS SUPERIOR COLUMNÆ.		
10.	24	*M* Scapus contractus : le contracture du Fuſt : il Fuſto	10.	24
4	Rad. $4\frac{1}{6}$ *$6\frac{1}{4}$	Apophygis ſuperior : le Fuſt ou Vif ou l' Apophigie d'en haut, le Congé & Ceinture : il Cavo di ſopra	4	Rad. $4\frac{1}{6}$
2	27	Cincta : Ceinture : Liſtello	2	27
6	- -	*D. c* Annulus : l'Anneau : Annulo	6	- -
1. 0	1. 4 *$\frac{2}{15}$	DB. *VII) Capitulum :* le Chapiteau : il Capitello	1. 0	1. 4 *$\frac{2}{15}$
9	24	*r* Hypotrachelium : la Gorge, ou Collarin, ou Friſe : il Collarino	10	24

la Colonne : Columna, cujus Altitudo ſine Scamillo 16 Mod. cum Scamillo 17 Mod.

Regula

Tuſcanus. Toſcan. Toſcan.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitud.	Ecphoræ	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. ○/30	M. ○/30		M. ○/30	M. ○/30
1	25	*b* Regula infima: le Reglet en bas, ou Annelets: il Gradetto	- -	- -
1	26	*b* Regula media: Filet: il Graderto da baſſa	- -	- -
- -	- -	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	3	24½ ; 26
1	27	*b* Regula ſuprema: Reglet: il Gradetto	1	27
8	1. 2⅓	*f* Echinus: L'Ove ou Eſchine: il Uovolo	6	1. 1
6	1. 3	*y* Abacus: L'Abague ou Contrebozel, le Tailloir: l'Abaco; cum	5	1. 1½
2	Rad. 2½	*z* Apophyge: l'Apophigie d'en haut: il Cavo diſopra	- -	- -
- -	- -	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	3	2 ; 1. 3½
2	1. 4	*p* Supercilium: le Sourcil, l'Orle, Face ou Goutiere du Tailleur: Orlo	2	1. 4
1. 10	27	BI. *VIII*) *Epiſtylium:* l'Architrave: l'Architrave	1. 0	29
15	24	*v* Faſcia prima ſeu infer.: la Face, la Bande: la faſcia	15	24
20	25	*v* Faſcia ſecunda: la Coſſe, la Bande: la Faſcia	- -	- -
1	26	*v* Faſcia ſuperior usque Guttas: la Bande: la Faſcia	15	25

Tuſcanus. Toſcan. Toſcano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitud. M. ○/30	Ecphoræ. M. ○/30	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud. M. ○/30	Ecphoræ. M. ○/30
- -	- -	Guttæ: Goutes: Gioccio { ſuperior / inferior	4	26
- -	- -	*b* Regula Guttarum: le Reglet des Goutes: il Gradetto del Gioccio	1	27
- -	- -	*h* Cymatium Doricum: la Cavité: il Cavetto	2	28
4	27	*p* Supercilium: le Sourcil: Orlo	3	29
1. 10	25	IK. *IX*) *Zophorus*: La Friſe: il Fregio	1. 16	25
1. 6	24	Zophorus: la Friſe: il Fregio	1. 10	24
- -	- -	Altitudo Striarum externa: la hauteur des Canaux: il Canale	1. 4	- -
		interna: la Largeur	1. 2	- -
- -	- -	Latitudo ſtrigis: la Largeur des Canaux: la Coſſe	- -	4 *2
- -	- -	Latitudo ſtriæ, ſeu femoris: Cuiſſes ou Coſtes	- -	4
- -	- -	Triglyphus totus: la Triglife: il Triglifo	1. 6	- -
4	25	*p* Supercilium: le Sourcil, l'orle: Orlo	4	28 *25
1. 10	2. 12	KL. *X*) *Coronix*: la Corniche: la Cornice.	1. 10	2. 12
4	26	*h* Cymatium Doricum: Eſcape, Cavité: Cavetto	- -	- -

L'Entablement: L'Ornamento: cujus Altitudo 4 Mod.

Tuſcanus. Toſcan. Toſcano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Doricus. Dorique. Dorico.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri	Altitud.	Ecphoræ.
M. ○/30	M. ○/30		M. ○/30	M. ○/30
- -	- -	*i* Cym. Lesbium: Talon: la Golattina	3	I. 29 1/2
1	28	*b* Regula: Filet: il Gradetto	1	I. 3 / * I 1/2
- -	- -	*oo* Tænia: la Platteband-de, ou le Bandeau: il Liſtello	5	I. 6 / *4 1/2
- -	- -	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	I. 7 / 5 1/2
6	I. 2	*f* Echinus: Eſchine, Aſtragale Lesbien: il Uovolo	4	I. 9 2/3 / *8 1/6
3	I. 4 1/2 / *3 1/2	*h* Cymatium Doricum: Cymaiſe Dorique: il Cavetto	1	I. 10 / *8 1/2
1	I. 6 / *4	*b* Regula: le Filet: il Gradetto	1	I. 10 1/2 / *9
9	2. 2	*n* Corona: la Couronne, Larmier: il Gioccio-latojo	9	2. 1 1/2
- -	- -	*h* Cymat. Doricum: Cymaiſe: il Cavetto	3	2. 2 1/2
1	2. 3	*b* Regula: Liſteau: il Gradetto	1	2. 4
3	2. 4	*v* Faſcia: La Face, la Bande: la Faſcia	- -	- -
8	- -	*l* Sima: la Scime, Doucine, ou grande Simaiſe: le Gola maggiore	8	- -
4	2. 12	*p* Supercilium: La Sourcil: Orlo	3	2. 12

TRABEATIO DORICA SECUNDA.

Trabeatio:

Altitud. M.	Ecphoræ. M.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.
		VIII) Epiſtylium BI.
29½	1. 0	
10	24	*v* Faſcia prima
10	25¼	Faſcia altera usque ad Guttas
3¼	27¾	Guttæ { ſuperior. 3¾ / inferior. *5
1¼	27¾	*b* Regula
2	29	*h* Cymatium Doricum
3	1. 0	*p* Supercilium.
		IX) Zophorus IK
1. 20	{ 28 / *25	Altitudo ſtrigum interna
1. 10	- -	externa
1. 12½	- -	*cc* Latit. ſtrigis dimidiæ
- -	2½	*cc* Latit. ſtriæ ſeu femoris
- -	5	*dd* Triglyphus totus
1. 15	- -	*p* Superciliuin.
5	{ 28 / *25	
- -	- -	*X) Coronix*, eadem quæ ante.

Entablement:

TRABEATIO DORICA TERTIA.

		VIII) Epiſtylium BI.
29½	1. 0	
10	24	*v* Faſcia prima
10	25¼	Faſcia altera usque ad Guttas
3¼	27¾	Guttæ { ſuperior. 3¾ / inferior. *5
1¼	27¾	*b* Regula
2	29	*h* Cymatium Doricum
3	1. 0	*p* Supercilium.
		IX) Zophorus IK.
{ 1. 27 / *27½	25	Altitudo ſtrigum interna
1. 5	- -	externa
{ 7 / 1. *7½	- -	

Latitudo

TRABEATIO DORICA TERTIA.

Altitud. M.	$\frac{o}{30}$	Ecphoræ. M.	$\frac{o}{30}$	Nomina Membrorum : Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures : li Nomi de Membri.
-	-	I		Latitudo ſtrigis dimidiæ
		*2	$\frac{1}{2}$	
-	-	3		Latitudo ſtriæ
		*5		
1.	10	-	-	Triglyphus totus
	5		25	Supercilium.
-	-	-	-	*X) Coronix* KL.
		I.	0	
	4	I.	2	Cymatium Lesbium
		*2	$9\frac{3}{4}$	
		I.	$*1\frac{3}{4}$	
	1	I.	3	*b* Regula
		*2	$\frac{3}{4}$	
			$6\frac{1}{3}$	
	5	I.	$*6\frac{1}{12}$	*f* Echinus
$2\frac{1}{2}$			$7\frac{7}{12}$	
		I.		*v* Faſcia inferior
$*3\frac{3}{4}$			$*7\frac{1}{3}$	
5			$8\frac{1}{4}$	
		I.		ſuperior
$*3\frac{3}{4}$			$*8\frac{7}{12}$	
		I. I	$0\frac{3}{24}$	
		I. I	$1\frac{21}{24}$	
$3\frac{3}{4}$		I. *	$9\frac{7}{12}$	*i* Cymatium Lesbium
		I. *	$1\frac{1}{3}$	
9		2.	14	*n* Corona
3		2.	$14\frac{1}{2}$	*h* Cymatium Doricum
1		2.	16	*b* Regula
8		-	-	*l* Sima
$2\frac{1}{4}$		2.	24	*p* Supercilium.

Faſciæ exornantur pſeudomutulis, quorum latitudo inferior eſt moduli unius & 10 minutorum, metopa $22\frac{1}{2}$ minutorum.

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitudines.	Ecphoræ.	A PARS INFERIOR COLUMNÆ. Nomina Membrorum: Noms des Parties de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitudines.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
I. 15	I. 23	HG. *1) Baſis Stylobatæ:* la Baſe du Piedeſtal: il Baſamento	I. 15	- -
27	I. 23 / *23 $\frac{1}{4}$	*a* Quadra: le Zocle: il Zocco	26	I. 23 $\frac{1}{4}$
4	- -	*d* Torus: gros Bâton: il Toro	- -	- -
1	I. 21 / *21 $\frac{1}{4}$	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	I. 22 $\frac{1}{4}$
6	I. 15 / *15 $\frac{1}{4}$	*l* Sima inverſa: Doucine ou Gueule renverſée: Gola maggiora inverſata	8	- -
2	- -	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale, Chapelet, ou Baguette: il Tondino	- -	- -
1	I. 15 / *15 $\frac{1}{4}$	*b* Regula: le Filet: il Gradetto	1	I. 14 $\frac{1}{4}$
4	I. 14 / *14 $\frac{1}{4}$ / I. 12 / *12 $\frac{1}{2}$	*i* Cymatium Lesbium: Cymaiſe Lesbien, le Talon: la Golattina	- -	- -
- -	- -	*e* Trochilus: le Trochile: il Trochilo	3	I. 14 $\frac{1}{4}$
- -	- -	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	I. 14 $\frac{3}{4}$
- -	- -	*d* Torus: gras Tore: il Toro	4	- -
- -	- -	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	I. 12 $\frac{1}{4}$

usque E denominantur Stylobata: la Piedeſtal:

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{o}{30}$	M. $\frac{o}{30}$		M. $\frac{o}{30}$	M. $\frac{o}{30}$
2. $22\frac{1}{2}$	I. 11 / *I $1\frac{1}{4}$	GF. *II) Truncus*: le Dé: Dado	3.	I. $11\frac{1}{4}$
$22\frac{1}{2}$	I. $25\frac{1}{4}$	FE. *III) Coronis*: la Cimaise: la Cimaccia.	$19\frac{1}{2}$	I. $26\frac{1}{4}$
4	I. 12 / *I $2\frac{1}{4}$ / 14 / I. *I $4\frac{1}{4}$	*i* Cymatium Lesbium: le Talon: la Golattina	- -	- -
I	I. 15 / *I $5\frac{1}{4}$	*b* Regula: le Filet: il Gradetto	I	I. $12\frac{1}{2}$
2	- -	*c* Astragalus: la Baguette: il Tondino	2	- -
- -	- -	*r* Hypotrachelium: la Gorge: il Collarino	$7\frac{1}{12}$	I. $11\frac{1}{4}$
5	I. $18\frac{1}{3}$ / *I $11\frac{7}{12}$	*f* Echinus: l'Astragale Lesbien: il Uovolo	- -	- -
- -	- -	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	3	I. $12\frac{1}{4}$ / I. $13\frac{3}{4}$
- -	- -	*b* Regula: le Listeau: il Gradetto	I	I. $14\frac{3}{4}$
- -	- -	*f* Echinus: Eschine: il Uovolo	5	I. $18\frac{1}{12}$
5	I. 23 / *I $23\frac{1}{4}$	*n* Corona: la Couronne: il Giocciolatojo	5	I. $24\frac{1}{4}$
- -	- -	*z* Apophygis: Apophigie d'en haut: il Cavo di sopra	I	- -
- -	- -	*b* Regula: le Listel: il Gradetto	I	I. $25\frac{1}{4}$
13	$23\frac{3}{4}$ / I. *24 / 25 / I. *$25\frac{1}{2}$	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	- -	- -

il Pedestilo, cujus Altitudo 5 Mod.

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi deMembri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. ° ′ ″	M. ° ′ ″		M. ° ′ ″	M. ° ′ ″
- -	- -	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	2	- -
2 1/2	1. 25 *26 1/4	*p* Supercilium: l'Orle: Orlo	2 1/2	1. 26 1/4
1. 0	1. 11	EA. *IV*) *Scamillus* (cum Apophyge): le Soulier: la Sottobaſa	15	1. 26 1/4; 1. 11 1/4
1. 0	1. 10	AC. *V*) *Baſis Columnæ*: la Baſe de Colonne: la Baſa piliar	1. 0	1. 10
10	1. 10	*o* Plinthus: le Plinthe: il Plintho	10	1. 10
8	- -	*d* Torus: gras Tore: il Toro	6	- -
1	1. 6	*b* Regula: le Liſtel: il Gradetto	1	1. 7
4	2; *3	*e* Trochilus: le Trochile: il Trochilo cavo	- -	- -
- -	- -	*l* Sima inverſa: la Scime renverſée: Gola maggiora inverſata	4	- -
1	1. 4 1/2	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	1. 3
- -	- -	*e* Trochilus: la Trochile: il cavetto Trochilo	3	- -
- -	- -	*v* Cincta: Ceinture: Liſtello	1	1. 2
6	- -	*c* Torus, Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	4	- -
14	1.	CD. *VI*) *Scapus*: le Fuſt: il Fuſto	15, 26	1.

Quæ B denominantur *Scapi*: ab A

c Aſtra-

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine		Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud. M. ○/30	Ecphoræ. M. ○/30	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.		Altitud. M. ○/30	Ecphoræ. M. ○/30
3 *5	- -	c	Astragalus: l'Astragale: il Tondino	2	- -
2	1. 1½	t	Limbus: la Lisiere: la Cimbia	2	1. 2
3	Rad.10	z	Apophygis inferior: l'Apophigie d'en bas: il Cavo da bassa	4	- -
4. 26	1. 0	6.	Scapus parallelus: le Fust parallel: il Fusto egalo	4. 26	1. 0
		B.	PARS SUPERIOR COLUMNÆ.		
- -	24		Scapus contractus: la diminution du Fust: il Fusto contratto	10.22	25
4	Rad. 3	z	Apophygis: Apophigie d'en haut: il Cavo di sopra	5	Rad. 5
2	27	u	Cincta: Ceinture: Listello	2	27½
6	- -	c	Annulus: l'Anneau: Annulo	5	1.
DB.			*VII) Capitulum:* le Chapiteau: il Capitello		
1.	7/10 1. *15			1. 10½	1. 15
- -	- -		Encarpus: une Gvirlande, ou Feston: une Gvirlanda	4	- -
7½	23	l	Sima recta (Gula): grande Simaise: la Gola maggiore	6	- -

le Fust: il Fusto, cujus Altitudo est sine Scamillo

Ionicus. Ionique. Ionico.			Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud	Ecphoræ.		Nomina Membrorum : Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures ; il Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{o}{30}$	M.	$\frac{o}{30}$		M. $\frac{o}{30}$	M. $\frac{o}{30}$
$1\frac{1}{2}$	1.	0	*b* Regula : le Reglet : il Gradetto	2	- -
3	1.	$1\frac{1}{2}$	*c* Aſtragalus : l'Aſtragale : il Tondino	4	- -
- -	-	-	usque ad Oculum magnæ Volutæ	$1\frac{1}{2}$	29 usque
- -	-	-	Oculus Volutæ per ſe : l'oeil de la Volute : la Voluta	$2\frac{1}{2}$	ad Cent.
- -	-	-	usque ad Oculum Volutæ parvæ : jusqu'à l'oeil de la petite Volute	$9\frac{1}{2}$. $1\frac{3}{4}$	usque Centr. 7
- -	-	-	Oculus Volutæ parvæ per ſe : l'oeil de la petite Volute : l'Occhio della Voluta piccola	$1\frac{3}{4}$	- -
6	1.	$5\frac{1}{6}$ *5	*f* Echinus : l'Eſchine : il Uovolo	2	- -
4 *6	1.	10 *12	*y* Abacus (usque ad Abacum) : l'Abague : il Abaco	5	1. 10
- -	-	-	usque ſuper Abacum : jusque ſur l'Abague	4	1. 10
3 *1	1.	$11\frac{1}{2}$ *12	*z* cum Apophyge : avec l'Apophigie : con la Cavo di ſopra	- -	- -
$1\frac{1}{4}$	1.	13 $*13\frac{1}{2}$	*b* Regula : le Reglet : il Gradetto	- -	- -
- -	-	-	*i* Cymatium Lesbium : Cimaiſe Lesbien : la Golattina	4	infra 1. $11\frac{1}{6}$ 1. $13\frac{1}{6}$ ſupra

in Ordine Ionico 16, in Teutonico 18, cum Scamillo 17 (19) Modul.

f Echi-

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
$3\frac{3}{4}$	1. 15	*f* Echinus: le Eſchine: il Uovolo	- -	- -
- -	- -	*p* Supercilium: le Sourcil: l'Orlo	2	1. 15
1. 10	1. 0	BI. *VIII*) *Epiſtylium*: l'Architrave: l'Architrave	1. 6	1. 0 / $28\frac{1}{2}$
$7\frac{1}{2}$	24	*v* Faſcia infima: la Face, la Bande: la Faſcia da baſſo	10(10 (†)	25
$1\frac{1}{2}$	- -	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	5(2 (†)	- -
10	$24\frac{3}{4}$ / *25	*v* Faſcia media: la Face: la Faſcia	- -	- -
- -	- -	*c* Aſtragalus: le Chapelet ou Baguette: il Tondino	- -	- -
$12\frac{1}{2}$	$25\frac{3}{4}$ / *26	*v* Faſcia ſuperior: la Face d'en haut: il Faſcia di ſopra	12(15 (†)	26
4	$26\frac{3}{4}$ / *29 / $28\frac{3}{4}$ / *27	*i* Cymat. Lesbium: le Talon: la Golattina	4	27 / 29
$2\frac{1}{2}$	1. 0	*p* Supercilium: le Sourcil: Orlo	2	1. 0
- -	- -	*hh* Cym. Doric. inverſum: la Cavité: il Cavetto	3	$28\frac{1}{2}$

(†) Bey den hier angegebenen Höhen 10(10, 5(2 und 12(15 iſt zu mercken, daß die vorderſten davon 10, 5 und 12 nicht Model, ſondern Theile andeuten, ſo wie die hinterſten 10, 2 und 15. Dieſe letztern ſind die Eintheilung der Glieder im Architrab, wie ſolche Sturm im Anhange des Goldmanns an ſeiner aufgeriſſenen Teutſchen Seule angiebt: die vordern Zahlen aber gehören zur andern Eintheilung des Architrabs nach dieſer Manier, und kan von beyden Höhen eine nach Belieben genommen werden.

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. ○/30	M. ○/30		M. ○/30	M. ○/30
1. 0	26 2/3	IK. *IX) Zophorus:* la Frise: il Fregio	1. 24	25
24	24	Zophorus: la Frise: il Fregio; cum	1. 24	25
5 1/3	Rad. 6 2/3	z Apophyge: Apophigie d'en haut: la Cavo di sopra	- -	- -
2 2/3	26 2/3	p Supercilium: Sourcil: Orlo	- -	- -
		Antepagmentum: la Tablette: il Pianuzzo	- -	18
1. 0	26 2/3	KL. *X) Coronix:* la Corniche: la Cornice	1. 15	2. 25
	27 2/3	i Cymat. Lesbium: Cymaise Lesbien, Talon: la Golattina	- -	- -
4	27 2/3			
	29 2/3			
1	1. 2/3	b Regula: le Reglet: il Gradetto	1	26
- -	- -	c Astragalus: Astragale: il Tondino	2	- -
- -	- -	i Cym. Lesbium: Talon: la Golattina	4	28 / 1. 0
5	1. 4	f Echinus: Eschine: il Uovolo	- -	- -
11	1. 5	v Fascia inferior: la Face: la Fascia	4	1. 1
- -	- -	v Fascia super.: la Face d'en haut: la Fascia di sopra	4	1. 2
10	15	ff Mutulus: un Corbeau, un Modillon: un Modiglione	- -	- -

Entablement:

Ionicus. Ionique. Ionico.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Teutonicus. Alleman. Alemano.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri	Altitud.	Ecphoræ.
M. ○/30	M. ○/30		M. ○/30	M. ○/30
- -	20	*gg* Metopa: les Metoches: Metopa	- -	- -
3	5 1/2 1. *20 1/2 7 1. *22	*i* Cymatium Lesbium: Talon: la Golattina	3	1. 2 3/4 1. 4 1/4
- -	- -	*v* Fascia ad mutulùm: la Face: la Fascia	6	2. 11
9	2. 1/3 *1/2	*n* Corona: la Couronne: il Giocciolatojo	1. 0	2. 16
- -	- -	*z* Apophygis: l' Apophigie: il Cavo di sopra	1. 2	- -
3	1 1/3 2. *1 1/2 2. 3	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	- -	- -
1	2. 4	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1. 1	2. 17
- -	- -	*c* Astragalus: l'Astragale: il Tondino	1. 2 1/2	- -
8	- -	*l* Sima: la Scime, Doucine: Gola maggiore	1. 8	2. 17
3	2. 12	*p* Supercilium: le Sourcil: Orlo	1. 1 1/2	2. 25

il Ornamento, cujus Altitud. + Mod.

Roma-

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitudines.	Ecphoræ.	A. PARS INFERIOR COLUMNÆ. Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitudines.	Ecphoræ.
M. ○/30	M. ○/30		M. ○/30	M. ○/30
1. 19	1. 23 1/2	HG. *I) Stylobatæ Baſis*: la Baſe du Piedeſtal: il Baſamento	1. 15	1. 23 1/4
25	1. 23 1/2	*a* Quadra: le Zocle, le Patin: il Zocco	25	1. 23 1/4
5	- -	*d* Torus inferior: gras Tore: il Toro	4	- -
1	1. 20 3/4	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	21 1/4
6	- -	*l* Sima: la Scime renverſée: Gola maggiore inverſata	5	- -
1	1. 14 3/4	*b* Regula: le Filet: il Gradetto	1	16 1/4
2	- . 1 -	*e* Trochilus: le Trochile: il Trochilo	1 1/2	- -
- 1	1. . 1 3 3/4	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	- 1	- 15
4	- . 1 -	*d* Torus ſuperior: le Tore: il Toro	- 3	- -
1	1. . 1 3 3/4	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	1. 14 3/4
3	Rad. 3 3/4	*z* Apophygis: l'Apophigie d'en bas: il Cavo da baſſa	- -	- -
- -	- - -	*i* Cym. Lesbium: Talon: la Golattina	2 1/2	1. 13 3/4 / 1. 12 1/2
2. 18 1/2 / *22 1/2	1. 11 1/4	GF. *II*) *Truncus*: la Dé, le Tronc: Dado	2. 22 1/2	1. 11 1/4

a H usque *E* denominantur *Stylobata*: Le Piedeſtal:

FE.

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. ° ′	M. ° ′		M. ° ′	M. ° ′
22 1/2	1. 26 1/4	FE. *III) Coronis*: la Cimaise: la Cimaccia.	22 1/2	1. 26 1/4
4	1. 12 / *1 2 1/4	*i* Cymatium Lesbium: Talon: la Golattina	4	1. 12 1/4 / *1 4 1/4
1	1. 14 / *1 4 1/4			
	1. 15 / *1 5 1/2	*b* Regula: Reglet ou Filet: il Gradetto	1	1. 15 1/4
2	- -	*c* Astragalus: l'Astragale: il Tondino	2	- -
5	1. 18 1/2 / *18 7/12	*f* Echinus: l'Echine: il Uovolo	5	1. 18 1/2 / *18 7/12
4 1/2	1. 2 3 3/4 / *2 3 1/4	*n* Corona: la Couronne, Goutiere: il Giocciolatojo	4	1. 2 3 1/4
1 1/2	- -	*c* Astragalus: Baguette: il Tondino	1	- -
2 1/2	1. 24 / 25 1/4	*i* Cymatium Lesbium: Talon: la Golattina	2	1. 23 3/4 / 24 3/4
- -	- -	*h* Cymatium Doricum: Escape, ou Cymaise Dorique: il Cavetto	2	1. 25 1/4
2	1. 26 1/4	*p* Supercilium: le Sourcil: Orlo	1 1/2	1. 26 1/4
1. 0	1. 11 1/4	EA. *IV) Scamillus*: le Soulier: la Sotto base	1. 0	1. 11 1/4
1. 0	1. 10	AC. *V) Basis Columnæ*: la Base de Colonne: la Basa pilier.	25	1. 10
10	1. 10	*o* Plinthus: le Plinte, le	10	1. 10

Il Pedestilo, cujus Altitudo sine Scamillo 5 Mod. cum Scamillo 6 Mod.

Bozel,

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
		Bozel, Ourlet: il Plintho, Orlo		
6	- -	*d* Torus inferior: le Tore inferieur, d'en bas: il Toro da baſſo	6	- -
3	1. 7	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	2	- -
1	1. $5\frac{1}{2}$	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	1	1. 7
4	- -	*e* Trochilus: le Trochile: il Trochilo	3	- -
1	1. $2\frac{1}{2}$	*b* Regula: Liſteau: il Gradetto	1	1. 6
5	- -	*b* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	2	- -
- -	- -	*d* Torus ſuperior: le Tore: il Toro	5	1. $3\frac{1}{2}$
16. $\frac{2}{3}$	1. infr. ſupr. 25	CD. *VI) Scapus:* le Fuſt: il Fuſto	16. $\frac{2}{3}$	1. 25
3	- -	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	3	- -
2	1. $1\frac{1}{2}$	*t* Limbus: la Liſiere: la Cimbia	1	1. 2
3 / *1 $\frac{1}{2}$	Rad. $3\frac{3}{4}$	*z* Apophygis: l'Apophigie d'en bas: il Cavo da baſſo	4	Rad. 5
- -	1.	Scapus parallelus: le Fuſt parallel: il Fuſto egalo	- -	- -

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
		B. PARS SUPERIOR COLUMNÆ.		
- -	25	6. Scapus contractus: la Contracture du Fuſt: il Fuſto contratto	- -	25
$2\frac{1}{2}$	Rad. $3\frac{1}{8}$	z Apophygis: l'Apophigie d'en haut: il Cavo di ſopra	5	Rad. $6\frac{1}{4}$
2	$27\frac{1}{2}$	u Cincta: Ceinture: Liſtello	2	- -
$2\frac{1}{2}$ *5	- -	c Annulus: l'Anneau: Annulo	5	$27\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{3}$	1. 20	DB. *VII*) *Capitulum:* le Chapiteau: il Capitello	2. $\frac{1}{3}$	1. 20
10	- -	w Ahenum: Tambour, le Chauderon ou Vaſe Cloche: il Caldajo	1. $27\frac{1}{2}$ *27	1. $17\frac{1}{2}$
$7\frac{1}{2}$	Rad. 15	& Apophygis: l'Apophigie: il Cavo	$7\frac{1}{2}$	Rad. 15
$1\frac{1}{2}$	1. 1	p Supercilium: le Sourcil: Orlo Diviſiones foliorum ex figura patent.	3	1. 1
3	- -	c Annulus: l'Anneau: Annulo	- -	- -
6	1. 5	f Echinus: l'Eſchine: il Uovolo	- -	- -
4	1. 10	y Abacus: Abague: l'Abaco	4	1. 12
3	Rad. $3\frac{3}{4}$	z Apophygis: Apophigie: il Cavo di ſopra	$1\frac{1}{2}$	Rad. 2

il Fuſto: cujus Altitudo ſine Scamillo 20 Mod. cum Scamillo 21 Mod.

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
$1\frac{1}{4}$	1. $12\frac{1}{2}$ *13	*b* Regula: le Reglet: il Gradetto	$1\frac{1}{4}$	1. $13\frac{1}{8}$
$3\frac{1}{4}$	1. 15	*f* Echinus: l'Eſchine: il Uovolo	$3\frac{3}{4}$	1. 15
1. 10	1. 1	BI. *VIII) Epiſtylium:* l'Architrave: l'Architrave	1. $9\frac{2}{3}$	1. $2\frac{1}{2}$
$7\frac{1}{2}$	25	*v* Faſcia infima: la Bande d'en bas: la Faſcia da baſſo	$6\frac{5}{6}$ *$\frac{3}{4}$	25
$1\frac{1}{2}$	- -	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	$1\frac{1}{2}$	- -
10	$25\frac{1}{4}$ *$25\frac{3}{4}$	*v* Faſcia media: la Face milieu ou entre deux: la Faſcia	9	$25\frac{3}{4}$
2	$26\frac{1}{4}$ $27\frac{1}{4}$	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	$2\frac{1}{4}$	$26\frac{1}{4}$ $27\frac{1}{4}$
$12\frac{1}{2}$	$27\frac{3}{4}$ *28	*v* Faſcia ſuprema, ſumma: la haute Face: la Faſcia di ſopra	12	28
$1\frac{1}{2}$	- -	*c* Aſtragalus: l'Aſtragale: il Tondino	$1\frac{1}{2}$	- -
3	$28\frac{1}{2}$ 1. 0	*i* Cymat. Lesbium: Talon: la Golattina	3	$28\frac{1}{4}$ $29\frac{3}{4}$
- -	- -	*h* Cym. Doric.: Cimaiſe Dorique: il Cavetto	$2\frac{1}{2}$	1. $1\frac{1}{4}$
2	1. 1	*p* Supercilium: le Sourcil: Orlo	$1\frac{1}{2}$	1. $2\frac{1}{2}$
1. $1\frac{1}{4}$	25	IK. *IX) Zophorus:* la Friſe: il Fregio	1. 0	$26\frac{1}{4}$
$29\frac{1}{4}$	25	9. Zophorus cum: Friſe avec: il Fregio con	$26\frac{1}{3}$ *26	25

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri	Altitud.	Ecphoræ.
M. 0/30	M. 0/30		M. 0/30	M. 0/30
- -	- -	z Apophyge: l'Apophygie: il Cavo di sopra: &	2 2/3 *3	Rad. 3 1/3
- -	- -	p Supercilio: le Sourcil: Orlo	1	26 1/4
2	- -	c Astragalus: l'Astragale: il Tondino	*2]	- -
1. 25 1/6	2. 13	KL. X) *Coronix:* la Corniche: la Cornice	1. 27	2. 13
- -	- -	c Astragalus: l'Astragale: il Tondino.	2	- -
4	26 28	i Cymat. Lesbium: le Talon: la Golattina	4	27 1/4 29 1/4 1/4 1/4 1/4
1	29	b Regula: le Filet: il Gradetto	1	1. *1/3
1 2/3	- -	c Astragalus: l'Astragale: il Tondino	1 1/4 *1 2/3	- -
5	1. 2 1/2	f Echinus: l'Eschine: il Uovolo	5	1. 3 3/3
4 5/12	1. 19 2/3	v Fascia cum: la Face avec: la Fascia con	9 1/4 *2/3	1. 5
*3 1/3	20 1/4 1. 20 2/3	ff Mutulis (minoribus): un petit Corbeau ou un Modillon: un Modiglione	8 1/4	- -
- -	- -	gg & Metopis: les Metoches: Metopa	- -	- -
1 1/3	- -	i Cymat. Lesbium: le Talon: la Golattina	3	1. 20 1. 20 1/2 *21
- -	- -	h Cym. Doricum: Cymaise Dorique: il Cavetto	1 1/2	1. 22 1/2 2. 3

Romanus. Romain. Romano.		Ordo l'Ordre l'Ordine	Corinthius. Corinthien. Corinthio.	
Altitud.	Ecphoræ.	Nomina Membrorum: Noms des Parties, de l'Ordonnance & des Moulures: li Nomi de Membri.	Altitud.	Ecphoræ.
M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$		M. $\frac{0}{30}$	M. $\frac{0}{30}$
5	1. 2 $1\frac{1}{8}$	*v* Fascia cum: la Bande avec: Fascia con	- -	- -
5	- -	*ff* Mutulis majoribus: un grand Mutule: un Modiglione	- -	- -
$1\frac{1}{4}$	- -	*c* Astragalus: l'Astragale: il Tondino	- -	- -
$2\frac{1}{2}$	1. 2 $1\frac{3}{4}$ / 2 3	*i* Cymat. Lesbium: le Talon: la Golattina	- -	- -
7	2. $2\frac{1}{9}$	*n* Corona: la Couronne: il Giocciolatojo	8 / *$7\frac{1}{2}$	- -
- -	- -	*c* Astragalus: l'Astragale: il Tondino	$1\frac{1}{4}$ / *$1\frac{2}{3}$	- -
- -	- -	*i* Cym. Lesbium: le Talon: la Golattina	$3\frac{1}{3}$	2. 4 / 2. $5\frac{3}{4}$
1	2. $3\frac{1}{9}$	*b* Regula: le Filet: il Gradetto	- -	- -
$3\frac{1}{3}$	2. $5\frac{1}{3}$	*f* Echinus: l'Eschine: il Uovolo	- -	- -
1	2. $6\frac{1}{3}$	*b* Regula: le Filet: il Gradetto	1	2. $6\frac{1}{3}$
$6\frac{1}{3}$	- -	*l* Sima: grand Simaise: la Gola maggiore	$6\frac{2}{3}$	- -
2	2. 13	*p* Supercilium: le Sourcil: Orlo	2	2. 13

l'Ornamento: cujus Altitudo 4 Mod.

XVIII. Tabula in qua Altitudines & Projecturæ membrorum, ad delineationem Capituli Paraſtatæ, ſeu Incumbæ continentur.

P. *Incumba: l'Impoſte: l'Impoſta.*

1. Tuſcana.			Signa Membr. les Moulures. Caract. de Membre.	2. Dorica.		M. P.	M. P.	P.
Altitudo. Elevation. Elevazione. M. P.	Projectura. la Projecture. l'Aggetto. M. P.		P.	Altitudo. M. P.	Projectura. M. P.			
2	2		t.	2	2		6	b.
4	1		c.	4	1	1	*1	
2 6	1		y.	3 5	1		5	n.
1	Rad. $7\frac{1}{2}$		z.	1	Rad. $6\frac{1}{4}1\frac{1}{2}$	5	*1	
	3		b.		$2\frac{1}{2}$		$3\frac{3}{4}1\frac{1}{2}$	i.
$7\frac{1}{2}$	Rad. 4		rr.	$7\frac{1}{2}$	Rad. 4	3	*1	
1	6		b.	1	6	2	3	f.
9	1		n.	$7\frac{1}{2}$	1	2	2	p.
1	1		b) h.	3	1		*$\frac{3}{4}$	
$2\frac{1}{2}$	1		p.	2	$1\frac{1}{2}$			

P. *Incumba.*

3. Ionica.		P.	4. Teuton.
2	2 *1	t.	
4	—	c.	
4	—	y.	
4	Rad. 5	z.	
1	2 *1	b.	
$2\frac{1}{2}$	—	c.	
$7\frac{1}{2}$	Rad. 4	rr.	

Partes Incumbæ Teutonicæ quære p. 285 ſub rubrica: Teutſcher Impoſt oder Kämpfer.

P. *Incumba.*

5. Roman.		P.	6. Corinth.	
2	2	t.	2	2
4	—	c.	4	—
$3\frac{1}{2}$	—	y.	3	—
4	Rad. 5	z.	$4\frac{1}{2}$	Rad. $5\frac{1}{3}$
1	2	b.	1	$2\frac{1}{4}$
$2\frac{1}{2}$	—	c.	$2\frac{1}{2}$	—
$7\frac{1}{2}$	Rad. 4	rr.	7	Rad. 4
1	6	b.	1	6
4	1	n.	4	1
1	—	c.	1	—
3	$\frac{3}{4}1\frac{1}{2}$	i.	2	$\frac{1}{2}$ 1
—	—	h.	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}\frac{3}{4}$
2	$\frac{3}{4}$	p.	2	

In Scapo cujuslibet Paraſtatæ Altitudo Apophygis eſt 4 radiorum 2.

NB. In dieſer und folgenden Tabellen haben wir durch die Littern und Numern, zu Erſparung des Raums, die Nahmen der Theile und Glieder andeuten wollen.

XIX. TABULA

In qua Latitudo Membrorum ad delineandum *Arcum Paraſtatæ* S continetur.

1. Tuſcan.		2. Doricus.		3. Ionicus.		4. Roman.		5. Corinth.	
Signa Membrorum.	Latitudo. le Travers. M. P. o. 30.	Signa Membrorum.	Latitudo. le Travers. M. P. o. 30.	Signa Membrorum.	Latitudo. le Travers. M. P. o. 30.	Signa Membrorum.	Latitudo. le Travers. M. P. o. 30.	Signa Membrorum.	Latitudo. le Travers. M. P. o. 30.
v. 1ma	10	v. 1ma	10	v. 1ma	9	v. 1ma	8	v. 1ma	8
v. 2da	15	v. 2da	15	c.	1 1/2	i.	2	i.	2
b.	1	h.	3	v. 2da	13 1/2	v. 2da	12	v. 2da	12
p.	4	p.	2	i.	3 3/4	c.	2	c.	1 1/2
Summa 1. Mod.		Summa 1. Mod.		p.	2 1/4	i.	4	i.	1 1/2
				Summa 1. Mod.		p.	2	3	
						Summa 1. Mod.		h.	1 1/2
								p.	2
								Summa 1. Mod.	

Arcum Teutonicum quære, ſi vis, ſupra pag. 292 ſub rubrica: XII Einfaſſung oder Rahm, id eſt, ſuperliminare Teutonicum.

XX. TABULA

In qua Altitudo & Ecphora Membrorum ad delineandum Stylobatam minorem HE. continentur: la baſſe Stilobate ou le petit Piedeſtal HE: il minore Piedeſtilo HE.

Tuſcan.

Altitudo. M. P.	Ecphoræ. l'Excurſion. Sporto. M. P.	Characteres partium & Membror.
o. 30.	o. 30	

I. Baſis Stylobatæ. HE.

1.4	I. 14½	a.
1	I. 13½	b.
5	I. 11	h) i.

II.

2.0	I. 10	Trunc.

III. Coronis.

5	I. 11	h) i.
1	I. 13½	b.
8	I. 14½	n.
3	Rad. 4⅛	z) h.
3	I. 15½	p.

I. Baſis Stylobatæ minor. HE.

Ionicus.

1.4	I. 15½	a.
1	I. 14½	b.
5	I. 13½ 11	i.

II.

2.0	I. 10	Trunc.

Doricus.

Altitudo. M. P.	Ecphoræ. l'Excurſion. Sporto. M. P.
o. 30.	o. 30.

I. Baſis Stylobatæ. HE.

1.4	I. 15½	a.
1	I. 14½ 13½	b.
5	I. 11 *12½	h) i.

II.

2.0	I. 10	Trunc.

III. Coronis.

5	I. 11 13½	h) i.
1	I. 14½	b.
8	I. 16	n.
4	I. 17	z) h.
2	I. 19	p.

I. Baſis Stylobatæ minor. HE.

Teuton.

Hic Partes Stylobatæ minoris quære pag. 283 ſub rubric. Stylobata minor Teutonic. HE. Kleiner Seulen-Stuhl. 4) Teut. Ordnung.

M. P. o. 30.	M. P. o. 30.	

III. Coronis.

5	I. 11 13½	i.
1	I. 14	b.
7½	I. 16	n.
1½	- -	c.
3	I. 16½ 18½	i.
- -	- -	h.
2	I. 19	p.

Roman.

1.4	I. 15½	a.
1	I. 14½	b.
5	I. 13½ 11	i.

II.

2.0	I. 10	Trunc.

III. Coronis.

5	I. 11 13½	i.
1	I. 14	b.
6	I. 16	n.
1	- -	c.
3	I. 16½ 18	i.
2	I. 18½	h.
2	I. 19	p.

Corinth.

1.4	I. 15½	a.
1	I. 14½	b.
5	I. 13½ 11	i.

XXI. TABULA

e Vignola, in qua Altitudo & Latitudo partium ad delineandam Porticum Cuneatam absque & cum Stylobata continentur.

vid. Tab. XI pag. 282.

I. *Lat.* Porticus Cuneata absque Stylobatis.
Fr. l'Arcade sans Piedestal, ou Portique par Arcs sans Stilobate.
Ital. N. Portico Arcato, Portico Conarchi.

Ordines	Tusc. M. o. P. 30.	Dor. M. o. P. 30.	Ionic. M. o. P. 30.	Rom. M. o. P. 30.	Cor. M. o. P. 30.
CB. Altit. Columnæ	14.	16.	18.	20.	20.
QX. Altitud. Arcus	13.	14.	17.	18.	18.
Q. Latitud. Arcus	6. 15	7.	8. 15	9.	9.
P. Altit. Incumbæ	1.	1.	1.	1.	1.
T. Intercolumnium	9. 15	10.	11. 15	12.	12.

II. cum Stylobatis
avec Piedestal
con Piedestilo.

Altitudo Columnæ	18. 20	21. 10	24.	27.	27.
Altitudo Arcus	17. 15	20.	22.	25.	25.
Latitudo Arcus	8. $7\frac{1}{2}$	10.	11.	12.	12.
Altitudo Incumbæ	1.	1.	1.	1.	1.
Intercolumnium	12. $22\frac{1}{2}$	15.	15.	16.	16.

Vide etiam Tabulas IX, X pag. 287 usque 290 & Figuram pag. 282.

Was zu Aufreissung der 6 Seulen-Ordnungen nöthig und dienlich ist, haben wir in den oben stehenden Tabellen, so zum Theil aus dem Goldmann, Sturm, Herren Wolff, Hederich, Liebknecht, Mercklin und andern berühmten Baumeistern und Mathematicis genommen, und nach unserer Absicht, alles auf die Ausübung zu richten, vermehret, verbessert, und durch einige Kupfer-Platten, als Tab. XI, XII &c. nicht wenig erleutert, auch durch den Schlüssel brauchbarer gemacht sind. Das Wort Schlüssel, wie es hier zu verstehen sey, wird einer Erklärung bedürfen. Wir haben schon oben gesagt, daß diejenigen, welche von der Bau-Kunst geschrieben, die Theile und sonderlich deren Glieder mit unterschiedenen Nahmen belegen, und daß dahero ein Anfänger verwirrt gemacht werde, wenn er einerley Glied bey diesem Verfasser so, und bey einem anders benennet finde. Dieser Verwirrung abzuhelffen, haben wir eine besondere Tabelle für überflüßig geachtet, da wir zumal alle Glieder mit den vorgesetzten Lateinischen Buchstaben in den bisherigen Tabellen bemercket, und eben diese Buchstaben auch in den Zeichnungen beybehalten. Solche vor den Gliedern stehende Lateinische Buchstaben nennen wir hier einen Schlüssel, weil dadurch ein fleißiger Leser nicht nur in den Kupffer-Platten sehen, wie iedes Glied sich in der Zeichnung darstellet, sondern auch die verschiedene Benennungen der Verfasser der Baukunst mit einander füglich und ohne viele Mühe vergleichen kan. Damit aber diejenigen, welche weiter gehen, und sich die Schrifften der alten und vornehmsten Baumeister zu nutze machen wollen, auch hier einige Anleitung zu solchem ihrem Zwecke finden: So haben wir denselben zu Gefallen die Architecturam Parallelam oder den Parallelismum der berühmtesten Baumeister in folgender Tabelle mittheilen wollen. Es sind dieselben M. *Vitruvius* (oder wie einige zu schreiben belieben Victruvius) Pollio, Leonhardus Baptista *Alberti*, Sebastianus *Serlius*, Petrus *Cataneus*, Andreas *Palladius*, Jacobus Barozzi de *Vignola*, Vincentius

Scamozzi, Giovanni *Branca* und Nicolaus *Goldmann*. Wir haben ausser dem, was Herr Leonhard Christoph Sturm in Goldmanns Compendio der Civil-Bau-Kunst fol. 164 unter dem Titel: Architectura Parallela, hiervon ausgeführet, hier sonderlich zum Grund gelegt Herrn Johann Christian Seylers Parallelismum derer ältesten und berühmtesten Baumeister, welcher 1734 zu Leipzig in fol. zum Vorschein gekommen. Dessen beygefügte Tabelle, so er auf eine Kupfer-Platte in Royal-Format gebracht, haben wir ihres vortrefflichen Nutzens wegen hier zu so beqvemen Gebrauch accommodiret, daß wir versichert sind, es werde iedermann mit unserer Einrichtung zufrieden seyn. Denn da dorten bey einer so grossen Weite das Auge ermüdet, und ohne Lineal oder ein anderes Hülffs-Mittel schwerlich im Stande ist, alles nur einiger massen zu übersehen: So kan es hier ohne Mühe sogleich iede Verhältniß finden. Die in derselben hin und wieder gefundene Fehler, welche vermuthlich das Auge des Kupfer-Stechers verfehlet, haben wir durch Beyhülfe der von Herrn Seyler aufgerissenen Seulen-Ordnungen und deren Theile mit dem Circkel untersuchet, gefunden und verbessert. Etwas weniges von dem Nutzen dieses Parallelismi zu gedencken, so bestehet derselbe hauptsächlich darinnen, daß man aller dieser alten und berühmten Baumeister ihre Arten der Seulen-Ordnungen, und wie sie in solchen ihre Glieder auf einander geordnet, daraus erlernen, auch was sie für Maaß und Proportion gehalten, und in wie weit deren Glieder sowol dem Nahmen als auch der Grösse nach unter sich selbst als auch mit dem Goldmann übereintreffen oder abweichen, hieraus ersehen, und ihre Abtheilungen unter einerley Model-Maaß bringen kan. Mehrers hiervon ist in dem Bericht von der Civil-Bau-Kunst angeführet worden.

Nach-

Nachstehendes Täfelein dienet zur Erleuterung, wie man sich der Buchstaben bedienen solle, und sind in solchem die Glieder des Corinthischen Krantzes in ihrer gehörigen Ordnung nach Scamozzi Angeben beygesetzt.

a Supercilium		*b* Cymatium Lesbium	
Uberschlag	2	Kehlleisten	3
b Sima		*i* Mutulus	
Rinnleiste	7	Sparrenkopff	$8\frac{1}{2}$
c Regula		*k* Regula	
Riemlein	1	Riemlein	1
d Cymatium Lesbium		*l* Echinus	
Ober-Kehlleisten	$3\frac{1}{2}$	Wulst	5
e Astragalus		*m* Astragalus	
Reifflein	$1\frac{1}{2}$	Reiflein	$1\frac{2}{3}$
f Corona		*n* Regula	
Krantzleisten	$7\frac{1}{2}$	Riemlein	1
g Cymatium Doricum		*o* Cymat. Lesbium infer.	
Hohlleisten	$1\frac{1}{2}$	Unter-Kehlleisten	$4\frac{1}{2}$

XXII. Architectura Parallela, seu Ecphora, Partium principaliorum & mem secundum sequentium Autorum Methodum,

ORDO TU

Auctores	*Vitruvius.*	*Serlius.*	*Cataneus.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli.			
Multiplicans.			
Altitudo	$17\frac{1}{2}$.	$18\frac{5}{9}$.	$21\frac{1}{2}$.
Stylobata		$3\frac{5}{9}$.	$4\frac{1}{2}$.
Columna	14.	12.	14.
Coronix	$3\frac{1}{2}$.	3.	3.

1) PARS INFE

I. Stylobatæ Ba

tot. Altitudo	$\frac{4}{9}$.	$\frac{9}{10}$.
Crepido	$\frac{2}{27}$.	
a Quadra	$\frac{4}{9}$.	$\frac{9}{20}$.
d Torus inferior		
l Sima inversa		
d Torus superior		Reifflein $\frac{9}{80}$.
b Regula		$\frac{3}{80}$.
i Cym. Lesb. inverſ.		$\frac{9}{10}$.
b Cym. Dor. inverſ.		

II. Truncus

Altitudo Trunci	$2\frac{2}{3}$.	3.

III. Coronis

Altitudo		$\frac{3}{5}$.
Crepido	$\frac{2}{27}$.	

E. anb Stylobata Hæ

Tabula, in qua Altitudo, Crepido & brorum, ad delineandos Quinque Ordines & uniformem menſuram continentur.

SCANUS.

Palladius.		*Vignola.*		*Scamozzi.*		*Branca.*		*Goldmann.*	
Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
30.		12.		30.		36.		360.	
12.		30.		12.		10.		1.	
$29\frac{1}{2}$.		$22\frac{1}{6}$.		$22\frac{1}{2}$.		$17\frac{1}{2}$.		$24\frac{1}{5}$.	
2.		$4\frac{2}{3}$.		$3\frac{3}{4}$.				5.	
14.		14.		15.		14.		16.	
$3\frac{1}{2}$.		$3\frac{1}{2}$.		$3\frac{3}{4}$.		$3\frac{1}{2}$.		$3\frac{1}{5}$.	

RIOR COLUMNÆ.

ſis a H usque B.

			6	1.				1.	180
			4		3				144
			5	1.				1.	
								e.	48
								c.	72
				1				b.d.	12
								a.	34

a G usque F.

2.		3.		8	2.			2.	270

a F usque E.

			6		$22\frac{1}{2}$				270
			4		$6\frac{1}{2}$				180

ORDO TU

COLUMNA ab usque B. *2)

Auctores	*Vitruvius.*	*Serlius.*	*Cataneus.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans.			
i Cymat. Lesbium			
b Regula			$\frac{3}{80}$.
c Aſtragalus			$\frac{9}{80}$.
oo Lyſis			
n Corona			
i Cymat. Lesbium			$\frac{3}{10}$.
b Cym. Doricum			
p Supercilium		$\frac{4}{9}$.	$\frac{3}{20}$.
			V. Baſis Colum
Crepido	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.	
o Plinthus	$\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{2}$.
d Torus ſuperior		$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.
e Trochilus infer.	$\frac{6}{14}$.		
b Regula	$\frac{1}{14}$.	$\frac{1}{6}$.	$\frac{1}{6}$.
			Membra infe
t Limbus			
			VI.
			PARS SU
u Cincta	$\frac{1}{27}$.	$\frac{1}{18}$.	
c Aſtragalus	$\frac{2}{27}$.	$\frac{1}{9}$.	
			VII. Capitulum
Altitudo	1.	1.	1.
Ecphora	1.	1.	1.

SCANUS.

Palladius.	*Vignola.*	*Scamozzi.*	*Branca.*	*Goldmann.*
Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
30	12	30	63	360
12	30	12	10	1
			h.	38
	c. 1		f.	12
			e.	60
	b. $12\frac{1}{4}$		d.	72
			Streiff b.	48
	d. 5		g.	36
2	a. $3\frac{1}{2}$		a	30

næ ab A usque B.

10	$4\frac{1}{2}$	10	12	120
d. 15	6	18	18	180
verkert. Hohll. b. 11	5	12	35	180
a. $2\frac{1}{2}$. c. $1\frac{1}{2}$	1		3	

ſuperioris Scapi

$2\frac{1}{2}$	1	3	1	48

PERIOR

$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	24
4	1	3	4	32

a D usque B.

1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
$1\frac{1}{3}$	1.	$2\frac{1}{2}$	1.	1	1.	10	1. 48

r Hypo-

ORDO TU

Auctores	*Vitruvius.*	*Serlius.*	*Cataneus.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli.			
Multiplicans.			
r Hypotrachelium	e. $\frac{2}{9}$.	d. $\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.
c Aſtragalus	c. $\frac{2}{27}$.		
f Echinus	b. $\frac{1}{3}$.	b. $\frac{1}{4}$.	b. $\frac{1}{4}$.
y Abacus	a. $\frac{1}{3}$.	a. $\frac{1}{3}$.	a. $\frac{1}{3}$.
b Regula	d. $\frac{1}{27}$.	c. $\frac{1}{12}$.	c. $\frac{1}{12}$.
h Cym. Dor.			
p Supercilium			

VIII. Epiſtylium

Altitudo	$1\frac{1}{2}$.	1.	1.
Crepido	$\frac{1}{10}$.	$\frac{1}{12}$.	$\frac{1}{6}$.
v Faſcia 1ma			
v Faſcia 2da	1		
v Faſcia ſuper.		$\frac{5}{6}$.	$\frac{5}{6}$.
h Cymat. Doricum			
p Supercilium		$\frac{1}{6}$.	$\frac{1}{6}$.

IX. Zo

Altitudo	1.	1.	1.
Ecphoræ	$\frac{3}{4}$.	$\frac{3}{4}$.	$\frac{3}{4}$.
oo Tænia Zophori	$\frac{6}{7}$.		
p Supercilium	$\frac{1}{7}$.		

(***) TRABEATIO a Basi usque

SCANUS.

Palladius.		*Vignola.*		*Scamozzi.*		*Branca.*		*Goldmann.*	
Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		12		30		36		360
	12		30		12		10		1
g.	$8\frac{1}{2}$	e.	4		$8\frac{3}{4}$		12	g.	108
					$2\frac{1}{2}$				
Kehlleiſte									
e.	$8\frac{1}{2}$	c.	3		$7\frac{1}{2}$		8	b.	96
c.	$5\frac{1}{2}$	b.	3		$7\frac{1}{2}$		9	b.	96
d. 1. f.	$1\frac{1}{2}$.	d.	1		$\frac{3}{4}$		3	d. e. f.	12
b.	3								
a.	2	a.	1		3		4	a.	24

a B. usque I.

1.	5	1.		1.	$2\frac{1}{2}$	1.		1.	
	5		2		$3\frac{5}{6}$		4		36
	$12\frac{1}{2}$				11		14		120
	$17\frac{1}{2}$		10		$16\frac{1}{2}$		18		180
		Riemlein						Riemlein	
					$1\frac{1}{3}$				12
	5		2		$3\frac{2}{3}$		4		48

phorus ab I usque K.

	26	1.	2	1.	11	1.	6	1.	$\frac{2}{5}$
	25		$9\frac{1}{2}$		$22\frac{1}{2}$		29		288

ORDO TU

Auctores	*Vitruvius.*	*Serlius.*	*Cataneus.*
Partes Moduli	Mod.	Mod.	Mod.
Multiplicans			
			X. Coronix
Altitudo	1.	1.	1.
Crepido	1.	1.	1.
oo Tænia		$\frac{1}{4}$.	$\frac{1}{4}$.
b Cymat. Doricum			
i Cym. Lesbium	Raum $\frac{1}{12}$		
f Echinus			
ff Mutulus	d. $\frac{1}{4}$.		
b Regula			
i Cym. Lesbium			
b Cym. Doricum			
n Corona	c. $\frac{1}{4}$.	$\frac{2}{4}$.	$\frac{2}{4}$.
f Echinus ſup.	a. $\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{4}$.	$\frac{1}{4}$.
b Regula	b. $\frac{1}{12}$.		
oo Tænia			
l Sima			
p Supercilium			

SCANUS.

Palladius.		*Vignola.*		*Scamozzi.*		*Branca.*		*Goldmann.*	
Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		12		30		36		360
	12		30		12		10		1

a Kusque L.

1.	$13\frac{1}{2}$	1.	4	1.	9	1.	12	1.	0
1.	$13\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$.		1.	9	1.	12	1.	100
				l.	2			i.	48
				k.	$5\frac{1}{3}$			h.	36
e.	9			h.	6			f.	48
		b.	1						
		f.	4			f.	12		
g.	$7\frac{1}{2}$			g.	$1\frac{1}{3}$	b.	12		
d.	10	d.	6	e.	9	d.	18	e.	72
a.	4								
f.	$1\frac{1}{2}$	c. e.	$\frac{1}{2}$	f. i.	$1\frac{1}{3}$	c. e.	2	d. g.	12
c.	2								
				b. d.	$1\frac{1}{2}$			c.	36
b.	10			c.	8			b.	72
a.	$3\frac{1}{2}$			a.	3	a.	2	a.	24

ORDO D

Auctores.	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli. Multiplicans.			
Tota Altitudo	$17\frac{1}{2}$.	18.	$23\frac{2}{3}$.
Stylobata			6.
Columna	14.	14.	14.
Trabeatio	$3\frac{1}{2}$.	4	$3\frac{2}{3}$.

PARS INFERI

I. Stylobatæ Ba

tota Altitudo			$\frac{6}{7}$.
Crepido			$\frac{3}{7}$.
a Quadra			$\frac{2}{7}$.
d Torus infer.			$\frac{3}{4}$.
m Sima inversa			
d Torus superior			$\frac{3}{28}$.
b Regula			$\frac{3}{28}$.
k Cym. Lesb. inversum			
bb Cymat. Doric. inverſ.			

II. Truncus

GF. Altitudo Trunci			$4\frac{2}{7}$.

III. Coronis

Altitudo			$\frac{6}{7}$.
Crepido			$\frac{3}{7}$.
i Cym. Lesbium			

STYLOBATA a H usque G

ORICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30 12	30 36		360
		12 30	12 10		1
$22\frac{5}{6}$.	25. 25	25. 4	$25\frac{3}{4}$.	$25\frac{3}{5}$.	24 72
$5\frac{1}{6}$.	4. 20	5. 4	4 15	$5\frac{3}{5}$.	5.
14.	17. 15	16.	17.	16.	16.
$3\frac{2}{3}$.	3. $22\frac{1}{2}$	4.	$4\frac{1}{4}$.	4.	3. 72

OR COLUMNÆ.

sis a H usque G.

$\frac{5}{6}$.	$1\frac{1}{3}$.	$\frac{5}{6}$.	$1\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{3}$.	$1\frac{1}{2}$.
$\frac{7}{24}$.	$10\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$	12	15	144
f. $\frac{1}{4}$.	e. $27\frac{1}{2}$	e. 4 d. $2\frac{1}{2}$	1.	e. 14 d. 10	1.
e. $\frac{3}{16}$.	d. 5		e. 4		e. 48
c. $\frac{5}{16}$.					c. 72
				Reiff b. 6	
d. $\frac{1}{48}$. b. $\frac{1}{12}$	b.c. $1\frac{1}{4}$	b. 1 a. $\frac{1}{2}$	b.d. 1	a. 4	b.d. 12
		c. 2	c. 6	e. 8	c. 72
	a. 5		a. 3		a. 36

a G usque F.

$3\frac{2}{3}$.	2. 20	4.	$2\frac{1}{4}$.	4.	2. 270

a F usque E.

$\frac{2}{3}$.	20	6	$22\frac{1}{2}$	3.	270
$\frac{7}{12}$.	16	6	$14\frac{1}{2}$	16	180
$\frac{3}{48}$.	e.	$1\frac{1}{2}$	f.	5	g. 36

ORDO D

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
Partes Moduli Multiplicans	Mod.	Mod.	Mod.
b Regula			$\frac{1}{42}$.
c Aſtragalus			$\frac{1}{21}$.
Lyſis Echini			
n Corona			
i Cym. Lesbium			$\frac{3}{7}$.
h Cym. Doricum			
p Supercilium			$\frac{3}{14}$.

V. Baſis Colum

Crepido	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.
o Plinthus	f. $\frac{1}{3}$.	f. $\frac{1}{3}$.	f. $\frac{1}{3}$.
d Torus inferior	e. $\frac{2}{9}$.	e. $\frac{1}{4}$.	e. $\frac{1}{4}$.
e Trochilus	c. $\frac{1}{6}$.	c. $\frac{5}{28}$.	c. $\frac{5}{28}$.
b Regula	b.d. $\frac{1}{18}$.	b.d. $\frac{1}{28}$.	b.d. $\frac{1}{28}$.
c Aſtragalus			
d Torus ſuperior	a. $\frac{1}{6}$.	a. $\frac{1}{6}$.	a. $\frac{1}{6}$.

Membra interioris S

t Limbus		$\frac{1}{12}$.	$\frac{1}{12}$.

VI. Scapus

COLUMNA ab Astragalo usque ad Capitulum. (2) *

ORICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod Part.	Mod Part.
	30	12	30	36	360
	12	30	12	10	1
c. $\frac{1}{48}$.	c.d. $1\frac{1}{4}$	c. $\frac{1}{2}$	b.e. $1\frac{1}{2}$	c.e. 2	f. 12
	Rinnleiſte. b. 9		d. $5\frac{1}{2}$		e. 60
d. $\frac{1}{4}$.		d. $2\frac{1}{2}$	c. $5\frac{1}{4}$	d. 8	d. 72
Wulſt b. $\frac{1}{6}$.	e. 5		f. $4\frac{3}{4}$	Wulſt b. 4	b. 36 c. 24
a. $\frac{1}{12}$	a. $3\frac{1}{2}$	b. 1 a. $\frac{1}{2}$	a. 4	a. 3	a. 30

næ ab A usque C.

$\frac{1}{3}$.	10	5	$11\frac{1}{4}$	12	120
$\frac{1}{3}$.	g. 10	d. 5	f. $10\frac{1}{2}$	17	f. 120
$\frac{2}{9}$.	f. $7\frac{1}{2}$	c. 5	e. 8	12	e. 96
$\frac{1}{6}$.	d. $4\frac{2}{3}$		c. 4		c. 48
b. $\frac{1}{18}$.	a. c. e. $1\frac{1}{4}$	a. 1	b. d. 1	3	b. d. 12
		b. 1			
a. $\frac{1}{6}$.	b. $4\frac{1}{4}$		a. $5\frac{1}{2}$		a. 72

capi a C usque O.

			2		24

parallelus.

ORDO D

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans			
		PARS SUPERI	
		6. Scapus	
		Membra ſuperioris	
u Cincta		$\frac{1}{9}$.	$\frac{1}{24}$.
c Annulus			$\frac{1}{8}$.
		VII. Capitulum	
tot. Altitudo	1.	1.	1.
Ecphoræ	$1\frac{1}{9}$.	$1\frac{1}{5}$.	$1\frac{1}{3}$.
r Hypotrachelium	h. $\frac{1}{3}$.	h. $\frac{1}{3}$.	h. $\frac{1}{3}$.
c Aſtragalus		f. $\frac{2}{17}$.	
f Echinus	d. $\frac{2}{9}$.	d. $\frac{2}{9}$.	d. $\frac{2}{9}$.
y Abacus	c. $\frac{2}{9}$.	c. $\frac{3}{15}$.	c. $\frac{2}{9}$.
b Regula	e.f.g. $\frac{1}{27}$.	e.g. $\frac{1}{54}$.	e.f.g. $\frac{1}{27}$.
i Cym. Lesbium	b. $\frac{2}{27}$.	b. $\frac{4}{15}$.	b. $\frac{2}{27}$.
h Cym. Doricum			
p Supercilium	a. $\frac{1}{27}$.	a. $\frac{2}{45}$.	a. $\frac{1}{27}$.
		VIII. Epiſtylium	
tot. Altitudo	1.	1.	1.
Crepido	$\frac{1}{6}$.	$\frac{1}{6}$.	$\frac{1}{12}$.
v Faſcia inf.		$\frac{1}{3}$.	
i Cym. Lesbium			
v Faſcia ſuper.	$\frac{5}{6}$.	$\frac{1}{2}$.	$\frac{5}{6}$.
h Cym. Doricum			
p Supercilium	$\frac{1}{6}$.	$\frac{1}{6}$.	$\frac{1}{6}$.

ORICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
	30	12	30	36	360
	12	30	12	10	1

OR COLUMNÆ.

contractus

Scapi a M usque D.

	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	2	24
	$3\frac{1}{2}$	1	$3\frac{1}{2}$	4	72

a D usque B.

1.	1.	1.	1.	1.	1.
$1\frac{1}{3}$.	$1\frac{3}{4}$.	1. $3\frac{1}{2}$	1. $5\frac{1}{2}$	1. 10	1. 48
h. $\frac{1}{3}$.	h. 9	h. 4	g. $9\frac{1}{2}$	g. 12	g. 120
			e. 3		
d. $\frac{2}{9}$.	d. $6\frac{1}{2}$	d. $2\frac{1}{2}$	d. 7	d. 6	d. 72
c. $\frac{1}{5}$.	c. $6\frac{3}{4}$	c. $2\frac{1}{2}$	c. 6	c. 7	c. 60
e.f.g. $\frac{1}{27}$.	e.$1\frac{1}{3}$.f.g.1.	e.f.g. $1\frac{1}{2}$	e. 1	f. 2	e. 12
b. $\frac{4}{15}$.	b. $2\frac{2}{3}$	b. 1	b.f. $2\frac{1}{2}$	f.	f. 36
			b. 4		b. 36
a. $\frac{2}{15}$.	a. $1\frac{3}{4}$	a. $\frac{1}{2}$	a. $1\frac{1}{2}$	a. 2	a. 24

a B usque I.

1.	1.	1.	1. 6	1 6	1.
$\frac{1}{7}$.	3	2	5	3	48
	11		12		120
					16
$\frac{6}{7}$.	$14\frac{1}{2}$	10	18	23	280
					24
$\frac{1}{7}$.	$4\frac{1}{2}$	2	5	3	36

ORDO D

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli.			
Multiplicans.			
			IX. Zophorus
tot. Altitudo	$1\frac{1}{2}$.	$1\frac{1}{2}$.	$1\frac{2}{3}$.
Ecphoræ	$\frac{5}{6}$.	$\frac{8}{9}$.	$\frac{5}{6}$.
Corona			$1\frac{1}{2}$.
Supercilium			$\frac{1}{6}$.
			X. Coronix
tot. Altitudo	1.	$1\frac{1}{2}$.	1.
Crepido	$1\frac{1}{4}$.	$1\frac{1}{2}$.	$1\frac{1}{6}$.
Tænia	$\frac{1}{10}$.	k. $\frac{1}{6}$.	
hh Cym. Doricum inverſ.			
i Cym. Lesbium	g. $\frac{3}{40}$.	i. $\frac{3}{16}$.	
f Echinus			
ff Mutulus		Dielenkopff g. $\frac{1}{4}$.	
i Cym. Lesbium		f. $\frac{1}{24}$.	g. $\frac{1}{15}$.
h Cym. Doricum			
h Corona	e. $\frac{1}{5}$.	e. $\frac{1}{5}$.	e. $\frac{3}{10}$.
i Cym. Lesbium ſuper.		d. $\frac{1}{12}$.	d. $\frac{1}{15}$.
b Regula	c. f. $\frac{1}{40}$.	c. $\frac{1}{24}$. h. $\frac{1}{16}$.	c. $\frac{1}{30}$. f.
Tænia	d. $\frac{3}{40}$.		
l Sima	b. $\frac{7}{16}$.	b. $\frac{1}{3}$.	b. $\frac{5}{12}$.
p Supercilium	a. $\frac{1}{16}$.	a. $\frac{1}{12}$.	a. $\frac{1}{12}$.

ORICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30 12	30	36	360
		12 30	12	10	1
ab I usque K.					
$1\frac{2}{3}$.	1. 15	1. 6	1. 20	1. 20	1. 72
$\frac{5}{6}$.	25	10	24	30	288
$1\frac{1}{2}$.			1. 15	1. 12	
$\frac{1}{6}$.			5	8	
a K usque L.					
1.	1. 8	1. 6	1. $12\frac{1}{2}$	1. 18	1.
$1\frac{1}{6}$.	1. 20	2.	1. 21	1. 18	1. 60
	i. 5	g. $\frac{1}{2}$ 3	k. 1 6		k. 48
	h. 5			g. 2	
		h. 2	l. 5		i. 36
	f. 6		h. 5		g. 48
				Dielenkopff h. 12	
g. $\frac{1}{15}$.					
		b. 3	g. $2\frac{1}{4}$	b. 7	d. 36
e. $\frac{3}{10}$.	e. 8	e. 4	e. $7\frac{1}{2}$	e. 28	e. 60
d. $\frac{1}{15}$.	d. $3\frac{1}{4}$	d. $1\frac{1}{2}$	d. 3		
c. f. $\frac{1}{30}$.	c. $\frac{3}{4}$. g. 1.	c. f. $\frac{1}{2}$	c. f. i. $1\frac{1}{4}$	d. f. 1	c. f. h. 12
		i. 2		c. 2	
b. $\frac{7}{16}$.	b. $6\frac{3}{4}$		b. $6\frac{1}{2}$		b. 72
a. $\frac{1}{16}$.	a. $2\frac{1}{4}$	a. 1	a. $2\frac{1}{2}$	a. 24	a. 24

ORDO

ORDO I

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans			
Altitudo	$20\frac{3}{5}$.	$22\frac{5}{21}$.	$25\frac{1}{3}$.
Stylobata			$5\frac{1}{3}$.
Columna	17.	18.	16.
Trabeatio	$3\frac{3}{5}$.	$4\frac{5}{21}$.	4.

PARS INFE

I. *Stylobatæ Ba*

(1*) STYLOBATA a usque F.

tota Altitudo	$\frac{2}{3}$.
Crepido	$\frac{1}{3}$.
a Quadra	h. $\frac{2}{9}$.
d Torus inf.	
m Sima inversa	f. $\frac{6}{31}$.
e Trochilus	d. $\frac{1}{45}$. c. $\frac{4}{45}$.
d Torus superior	Reiff b. $\frac{2}{27}$.
b Regula	$\frac{1}{27}$. e.g. $\frac{1}{31}$
i Cym. Lesb. inversum	
hh Cym. Doric. inversum	

II. *Truncus*

Altitudo Trunci	4.

III. *Coronis*

Altitudo	$\frac{2}{3}$.
Crepido	$\frac{1}{9}$.

ONICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30 18	30	36	360
		12 20	12	10	1
$26\frac{8}{15}$.	26. 26	28. 9	26.	28. 18	24. 72
$5\frac{1}{5}$.	5. 8	6.	5.	6.	5.
$17\frac{1}{3}$.	18.	18.	17. 15	18.	16.
4.	3. 18	4. 9	3. 15	4. 18	3. 72

RIOR COLUMNÆ.

ſis a H usque G.

$\frac{9}{35}$.	1. $12\frac{1}{4}$	6	1. 15	18	1. 180
$\frac{27}{35}$.	15	8	$12\frac{3}{4}$	12	144
$\frac{17}{35}$.	$28\frac{1}{2}$ d.	4	1. e.	7	324
$\frac{7}{35}$.	e. 4	f. $3\frac{3}{4}$		f.	48
$\frac{12}{35}$.	b.	3 d.	$5\frac{1}{4}$ c.	5 d.	72
				Reiff b. 3	
$\frac{3}{35}$.	b. 1 d.	a. $\frac{2}{3}$ c. $1\frac{1}{3}$	c. $1\frac{3}{4}$ b. e. $\frac{3}{4}$	d. 1 a. 2	c. 12 b. e. 24
	c. 5		1	a.	48
	a. $3\frac{1}{2}$	a.	$2\frac{3}{4}$	1	

a G usque F.

$3\frac{25}{32}$.	3. 5	5.	2. $22\frac{1}{2}$	5.	2. 245

a F usque E.

$\frac{6}{7}$.	$20\frac{3}{4}$	9	$22\frac{1}{2}$	18	245
$\frac{27}{35}$.	15	10	$11\frac{1}{2}$	18	180

ORDO I

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli			
Multiplicans			
i Cymatium Lesbium			e. $\frac{5}{24}$.
b Regula			f. $\frac{1}{12}$. d. $\frac{1}{24}$.
e Astragalus			
oe Lysis			
n Corona			c. $\frac{2}{9}$.
i Cym. Lesbium			b. $\frac{2}{27}$.
b Cym. Doricum			
p Supercilium			a. $\frac{1}{27}$.

COLUMNA

V. Basis Colum

Crepido	$\frac{1}{3}$.	$\frac{3}{8}$.	$\frac{1}{3}$.
o Plinthus	k. $\frac{1}{3}$.	l. $\frac{1}{4}$.	k. $\frac{1}{3}$.
d Torus inferior		k. $\frac{3}{14}$.	
e Trochilus inferior		h. $\frac{25}{224}$.	h. $\frac{7}{54}$.
e Trochilus	c. h. $\frac{5}{28}$.	c. $\frac{25}{224}$.	c. $\frac{7}{54}$.
b Regula	g. i. b. d. $\frac{1}{28}$.	g. i. b. d. $\frac{5}{224}$.	d. i. $\frac{1}{54}$. b. g. $\frac{1}{27}$.
c Astragalus	e. f. $\frac{1}{28}$.	e. f. $\frac{5}{224}$.	e. f. $\frac{1}{27}$.
d Torus superior	a. $\frac{2}{7}$.	a. $\frac{5}{28}$.	a. $\frac{2}{9}$.

ab

Membra interioris

c Astragalus			
t Limbus			

ONICUS.

Cataneus.		*Palladius*		*Vignola.*		*Scamozzi*		*Branca.*		*Goldman.*	
Mod.		Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
		1	30	1	8	30		36		360	
		1	12	2	0	12		10		1	
											48
$\frac{1}{35}$.	d. f.		$1\frac{1}{4}$			f.	$1\frac{1}{4}$	f.	1		12
$\frac{2}{35}$.				e.	1	e.	$1\frac{3}{4}$	e.	2		24
$\frac{8}{35}$.	e.		$4\frac{1}{2}$			d.	5	d.	4		60
$\frac{10}{35}$.	c.		$4\frac{1}{2}$	c.	3	c.	$4\frac{1}{2}$	c.	6		60
$\frac{6}{35}$.	b.		$3\frac{1}{2}$	b.	$1\frac{1}{3}$	b.	$3\frac{1}{2}$	b.	3		36
	g.		$3\frac{1}{2}$			g.	$4\frac{1}{2}$				
$\frac{3}{35}$.	a.		$2\frac{1}{2}$	d. a.	$\frac{3}{\frac{2}{3}}$	a.	$2\frac{1}{2}$	a.	2		30
næ ab E usque C.											
$\frac{11}{8}$.			$11\frac{1}{4}$		7		$11\frac{1}{4}$		12		120
k. $\frac{7}{24}$.	f.		10	k.	6		$10\frac{2}{3}$	k.	10	f.	120
	e.		$7\frac{1}{2}$			e.	8			e.	96
h. $\frac{9}{48}$.	c.		$4\frac{3}{4}$	h.	2			h.	4		
c. $\frac{7}{48}$.				c.	2						
b. $\frac{1}{48}$.	b. d.		$1\frac{1}{4}$	g. i. b. d.	$1\frac{1}{4}$	b. d.	$1\frac{1}{4}$	g. i. b. d.	$1\frac{1}{2}$	b. d.	12
e. f. $\frac{1}{24}$.				e. f.	1			e. f.	2		
a. $\frac{5}{24}$.	a.		$5\frac{1}{4}$	a.	5	a.	$5\frac{1}{3}$	a.	6	a.	72
Scapi a C usque O.											
			$2\frac{2}{3}$				$3\frac{2}{3}$				36
			$1\frac{1}{3}$		$1\frac{1}{3}$		$1\frac{1}{3}$		2		24

ORDO I

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli			
Multiplicans			
			VI. Scapus
			PARS SU
		Membra	Scapus co superioris
u Cincta			
c Aſtragalus			
			VII. Capitulum
Altitudo	13/18.	13/19.	13/18.
Ecphoræ	10/18.	8/9.	
r Hypotrachelium			
c Aſtragalus	f. 1/9.	f. 2/19.	f. 1/9.
f Echinus	e. 2/9.	e. 4/19.	e 2/9.
y Abacus			
b Regula	c. 1/36.	c. 1/38.	c. 1/36.
i Cym. Lesbium	b. 1/9.	b. 2/19.	b. 1/9.
b Cym. Doricum	d. 7/36.	d. 7/38.	d. 7/36.
f Echinus			
p Supercilium	a. 1/18.	a. 1/19.	a. 1/18.
			VIII. Epiſtylium
Altitudo ordin.	I.	I 2/7.	I 1/5.
Crepido	1/7.	2/7.	6/35.
v Faſcia inferior	3/14.	1/4.	1/4.

A usque E.

ONICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
	30	18	30	36	360
	12	20	12	10	1

parallelus.

PERIOR.

ntractus.

Scapi a M usque D.

			$1\frac{1}{3}$	1	24
			$3\frac{1}{2}$	2	72

a D usque B.

$\frac{13}{18}$.	$22\frac{1}{4}$	15	$18\frac{3}{4}$	24	1.
	1. $2\frac{1}{4}$	1. 2	1. 10		1. 180
					90
f. $\frac{1}{9}$.	f. $2\frac{2}{3}$	f. 2	f. $3\frac{1}{3}$	f. 4	36 18
e. $\frac{2}{9}$.	e. $7\frac{1}{2}$	e. 5	e. $6\frac{2}{3}$	e. 8	72
					84
c. $\frac{1}{36}$.	c. g. $1\frac{1}{3}$	c. g. 1	c. $1\frac{1}{3}$	c. 2	15
b. $\frac{1}{9}$.	b. $2\frac{1}{3}$	b. 2	b. $3\frac{1}{2}$	b. 4	
d. $\frac{7}{36}$.	d. $1\frac{1}{3}$		d. 5	d. 8	
		d. 3			45
a. $\frac{1}{18}$.	a. $1\frac{3}{4}$	a. 1	a. $2\frac{1}{4}$	a. 2	

a B usque I.

$1\frac{1}{3}$.	1. $6\frac{3}{4}$	1. $4\frac{1}{2}$	1. 6	1. 12	1.	24
$\frac{4}{21}$.	$5\frac{2}{3}$	5	$6\frac{2}{3}$	9		66
$\frac{3}{7}$.	$6\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	7	10		72

ORDO I

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans.			
c Aſtragalus			
v Faſcia ſuperior	$\frac{2}{9}$.	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.
v Faſcia	$\frac{5}{14}$.	$\frac{5}{12}$.	$\frac{5}{12}$.
c Aſtragalus			
i Cym. Lesbium		$\frac{1}{9}$.	$\frac{4}{35}$.
h Cym. Doricum	$\frac{2}{21}$.		
p Supercilium	$\frac{1}{21}$.	$\frac{1}{18}$.	$\frac{2}{35}$.
			IX. Zophorus
Altitudo	$1\frac{1}{4}$.	$1\frac{2}{7}$.	$1\frac{1}{5}$.
Ecphoræ	$\frac{2}{3}$.	$\frac{8}{9}$.	$\frac{4}{5}$.
qq Tænia Zophori			
p Supercilium			
			X. Coronix
Altitudo	$1\frac{7}{20}$.	$1\frac{2}{3}$.	$1\frac{3}{5}$.
Crepido	$1\frac{2}{3}$.	$1\frac{2}{3}$.	$1\frac{3}{5}$.
qq Tænia	h. $\frac{4}{21}$.	h. $\frac{1}{3}$.	k. $\frac{1}{30}$.
h Cym. Doricum			
i Cym. Lesbium	k. $\frac{3}{48}$.	k. $\frac{1}{6}$.	m. $\frac{1}{40}$.
f Echinus		f. $\frac{1}{3}$.	
ff Mutulus		e. $\frac{1}{3}$.	g. $\frac{8}{15}$

TRABEATIO a Basi usque ad

ONICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30	18	30	36	360
		12	20	12	10	1
		$1\frac{1}{4}$				18
$\frac{8}{21}$.		$8\frac{1}{3}$	6	9	13	90
$\frac{10}{12}$.		$10\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{2}$	16	a. 108
		$1\frac{1}{4}$		$1\frac{1}{2}$		b, 18
$\frac{8}{63}$.		$4\frac{3}{4}$	3	4	6	48
$\frac{4}{63}$.		$3\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{2}$	2	3	30

ab I usque K.

$1\frac{1}{3}$.	27	1. 9	28	1. 18	288
	$26\frac{1}{4}$	15	25	30	288
				1. 18	276
					12

a K usque L.

$1\frac{7}{20}$.	1. 15 $22\frac{1}{2}$	1. $13\frac{1}{2}$	1. 12	1. 24	1. 120
$1\frac{1}{6}$.	1. 15	1. 13	1. $16\frac{1}{2}$		1. 120
h. $\frac{4}{21}$.		i. $\frac{1}{6}$	k. 5	i. 8	
	k. 5				
k. $\frac{3}{48}$.		k. 4	l. 4	l. 7	l. 48
i. $\frac{1}{48}$.	h. 6	f. 4	h. 4		i. 60
	g. $7\frac{1}{2}$		g. 7		g. 90

ORDO I

Auctores	*Vitruvius*	*Alberrus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli			
Multiplicans			
v Fascia infer.			
i Cym. Lesbium			h. $\frac{2}{45}$.
v Fascia superior			Riemlein i. $\frac{1}{45}$.
c Astragalus			
i Cym. Lesbium			f. $\frac{1}{50}$.
b Cym. Doricum			Riemlein e. $\frac{1}{150}$.
n Corona	e. $\frac{2}{7}$.		d. $\frac{7}{120}$.
i Cym. Lesbium super.	d. g. $\frac{4}{63}$.	d. $\frac{1}{9}$.	d. g. $\frac{4}{63}$.
b Regula	c. f. i. $\frac{1}{48}$.	c. $\frac{1}{18}$. g. i. $\frac{1}{12}$	c. l. $\frac{1}{120}$.
qq Tænia			
l Sima	b. $\frac{8}{15}$.	b. $\frac{7}{24}$.	b. $\frac{7}{120}$.
p Supercilium	a. $\frac{1}{15}$.	a. $\frac{1}{24}$.	a. $\frac{1}{120}$.

ONICUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldmann.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30	18	30	36	360
		12	20	12	10	1
						Raum
					h.	25
		g. 1				
	f. 3		f. $2\frac{1}{2}$	f. 8	f.	32
e. $\frac{2}{7}$.	e. 8	e. 6	e. 6	e. 12	e.	69
d. $3\frac{1}{2}$	d. 2	d. 3	d. 4	d. 36		
c. f. $\frac{2}{63}$.	c. $1\frac{1}{4}$ i. 1	c. h.	$\frac{1}{2}$ c. i.	1 h. $1\frac{1}{2}$ c.g.k.2.	c. k.	12
			m. $1\frac{1}{2}$			
b. $\frac{8}{15}$.	b. 7	b. 5	b. 6	b. 9	b.	72
a. $\frac{1}{15}$.	a. $2\frac{1}{2}$	a. $1\frac{1}{2}$	a. 2	a. $4\frac{1}{2}$	a.	24

ORDO COR

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans			
Altitudo tot. Ordinis	$21\frac{1}{3}$.	$20\frac{76}{99}$.	$28\frac{1}{2}$.
Stylobata HE.			6.
Columna	18.	16.	18.
Trabeatio	$3\frac{1}{3}$.	$4\frac{76}{99}$.	$4\frac{1}{2}$.

PARS INFE

I. Stylobatæ Ba

Altitudo	$\frac{2}{3}$.
Crepido	$\frac{1}{4}$.
a Quadra	$\frac{4}{15}$.
d Torus infer.	c. $\frac{1}{10}$.
l Sima inversa	c. $\frac{4}{25}$.
e Trochilus	
d Torus superior	b. $\frac{1}{15}$.
b Regula	a. $\frac{1}{30}$. d. $\frac{1}{25}$.
i Cym. Lesb. inversum	

II. Truncus

Altitudo Trunci	$4\frac{2}{3}$.

III. Coronix

Altitudo	$\frac{2}{3}$.
Crepido	$\frac{1}{4}$.

KLS

YLORATA de H usque

INTHIACUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30 | 18	30 |	36 |	360
		12 | 20	12 |	10 |	1
28 1/3.	27. 24	32.	30. 20	32.	29.
5 1/3.	5.	7.	6. 20	7.	5.
18.	19.	20.	20.	20.	20.
5.	3. 24	5.	4.	5.	4.

RIOR COLUMNÆ.

ſis ab H usque E.

2/3.	1. 8	12	1. 15	27	1. 90
29/48.	15	8	10 1/4	17	144
5/12.	f. 23 1/2	e. 4	1.	f. 7	k. 300
1/8.	e. 4	d. 3	g. 2 2/3	e. 6	i. 48
5/48.	c. 5	b. 3	e. 4	c. 5	g. 60
		c. 2 1/3		e.	18
3/48.		a. 2	a. 2 Reiff b. 3	c.	36
1/48.	d. b. 3/4	a. 1 c. 1	b. f. d. 1 1/3	d. 1	b.d. f.h. 12
	a. 4			a.	30

a G usque F.

4.	3. 3	5. 10	4. 12 1/2	4. 15	2. 27

a F usque E.

2/3.	19	14	22 1/2	30	270
29/48.	15	8	16	17	180

ORDO COR

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
Partes Moduli. Multiplicans.	Mod.	Mod.	Mod.
i Cym. Lesbium			$\frac{1}{12}$.
b Regula			$\frac{1}{8}$.
ç Aſtragalus			$\frac{1}{4}$
oo Lyſis			$\frac{1}{8}$.
n Corona			$\frac{2}{9}$.
c Aſtragalus			
i Cym. Lesbium			
b Cym. Doricum			$\frac{1}{18}$.
p Supercilium			$\frac{1}{18}$.

(2) *

COLUM. V. Baſis Colum

Crepido	$\frac{1}{3}$.	$\frac{3}{8}$.	$\frac{1}{3}$.
o Plinthus	k. $\frac{1}{3}$.	l. $\frac{1}{4}$.	l. $\frac{1}{4}$.
d Torus ſuperior		k. $\frac{3}{14}$.	k. $\frac{3}{16}$.
e Trochilus inferior			
ç Aſtragalus			
e Trochilus	c.h. $\frac{5}{28}$.	c.h. $\frac{25}{224}$.	c.h. $\frac{33}{320}$.
b Regula	b.d. g. i. $\frac{1}{28}$.	b.d. g. i. $\frac{5}{224}$.	b.d. g. i. $\frac{11}{320}$.
ç Aſtragalus	e. f. $\frac{1}{28}$.	e. f. $\frac{5}{224}$.	e. f. $\frac{11}{320}$.
d Torus ſuperior	a. $\frac{2}{7}$.	a. $\frac{5}{28}$.	a. $\frac{3}{20}$.

INTHIACUS.

| *Cataneus.* | *Palladius* | *Vignola.* | *Scamozzi* | *Branca.* | *Goldman.*

Mod.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod	Part.	Mod.	Part.
		30		18		30		36		360
		12		20		12		10		1
		$3\frac{3}{4}$	Hals g.	5	i.	$3\frac{1}{2}$	Hals f.	10	i.	48
c. $\frac{1}{48}$.		$\frac{3}{4}$	f.	1	h.	1	h. e.	1 1		
f. $\frac{3}{48}$.			e. h.	1	g.	$1\frac{1}{4}$			g.	24
e. $\frac{7}{48}$.		$4\frac{1}{4}$	d.	1	f.	$4\frac{1}{2}$	d.	4	f.	60
d $\frac{1}{4}$.		$4\frac{1}{4}$	c.	3	d.	4	c.	6	e.	48
					c.	$1\frac{1}{4}$	g.	2	d.h.	12
b. $\frac{5}{36}$.		$3\frac{1}{2}$	b.	$1\frac{1}{3}$	b.	3			c.	24
					e.	1	b.	3	b.	24
a. $\frac{1}{36}$.		$2\frac{1}{2}$	a.	$\frac{1}{3}$	a.	2	a.	2	a.	18

vel ab E usque C.

$\frac{3}{8}$.		12		7		$11\frac{1}{4}$				120
$\frac{1}{4}$.		h.	$9\frac{2}{3}$	l.	6	h.	$9\frac{1}{3}$	m.	9	h. 120
$\frac{5}{24}$.		g.	7	k.	4	g.	7	l.	7	g. 72
$\frac{7}{48}$.				g.	$1\frac{1}{2}$					
		f.	$1\frac{3}{4}$			f.	2	f.g.	1	
$\frac{7}{48}$.		d.	$3\frac{3}{4}$	c.	$1\frac{1}{2}$	d.	$3\frac{1}{2}$	d.	14	d. 36
		c.e.	$\frac{2}{3}$	b.d. g. i.	$\frac{1}{4}$	c.e.	1	c.e. h.k.	1	c.e. 12
		b.	$1\frac{1}{2}$	e.f.	$\frac{1}{2}$	b.	$1\frac{1}{2}$	Saum a.	2	b. f. 24
$\frac{1}{6}$.		a.	5	a.	3	a.	$4\frac{2}{3}$	b.	4	a. 60

ORDO COR

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
Partes Moduli Multiplicans	Mod.	Mod.	Mod.
Membra inferioris S.			
c Aſtragalus			
u Limbus			
VI. Scapus			
PARS SUPERI			
6. Scapus			
Membra ſuperioris			
t Cincta			
c Aſtragalus			
VII. Capitulum.			
Altitudo	2.	2.	2.
Ecphora	$1\frac{2}{8}$.	$1\frac{3}{8}$.	$1\frac{1}{2}$.
w Ahenum	$1\frac{5}{7}$.	$1\frac{5}{7}$.	$1\frac{5}{7}$.
f Echinus			
y Abacus	c. $\frac{4}{35}$.	$\frac{4}{35}$.	$\frac{8}{63}$.
b Regula	b. $\frac{2}{35}$.	$\frac{2}{35}$.	$\frac{4}{63}$.
h Cym. Doricum			
f Echinus	a. $\frac{4}{35}$.	$\frac{4}{35}$.	$\frac{2}{21}$.
VIII. Epiſtylium			
Altitudo	$1\frac{1}{6}$.	$1\frac{5}{11}$.	$\frac{17}{20}$.
Crepido	$\frac{1}{6}$.	$\frac{16}{99}$.	
v Faſcia prima	$\frac{1}{7}$.	$\frac{28}{297}$.	$\frac{81}{280}$.

N A ab A usque B.

c Aſtra-

INTHIACUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
		30 18	30	36	36
		12 20	12	10	1

capi a C usque O.

	$2\frac{1}{2}$		$2\frac{1}{3}$	36
	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{3}$	12

parallelus.

OR COLUMNÆ.

contractus.

Scapi a M usque D.

	$1\frac{1}{3}$	1	$1\frac{1}{3}$	12
	$3\frac{3}{4}$	2	3	60

a D usque B.

2.	2. 10	2. 6	2. 10	2. 12	2. 120	
$1\frac{1}{2}$.	1. 15	1. 9	1. 15		1. 180	
$1\frac{5}{9}$.	2.	2.	2.	2.	2.	
	Randt $2\frac{1}{2}$					
$\frac{3}{9}$.	$5\frac{2}{3}$	c. 6	5		24 36	
$\frac{1}{21}$.	$1\frac{1}{3}$	b. 1	b. 1	b. 1	15	
		c. 3				
$\frac{1}{9}$.	3	a. 2	a. 3	6	45	

a B usque I.

$1\frac{1}{2}$.	1. $8\frac{1}{4}$	1. 9	1. 10	1. 18	1. 120
$\frac{3}{14}$.	$8\frac{1}{2}$	5	$6\frac{2}{3}$		90
$\frac{9}{28}$.	$6\frac{1}{4}$	5	$6\frac{1}{2}$	10	81

ORDO COR

Auctores	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli			
Multiplicans			
c Aſtragalus			
v Faſcia 2da	1/3.	112/297.	108/280.
i Cymatium Lesbium			
v Faſcia 3tia	1/12.	149/297.	135/280.
c Aſtragalus			
i Cym. Lesbium	1/9.	33/297.	9/70.
h Cym. Doricum			
p Supercilium	1/18.	16/297.	27/420.

IX. Zophorus

Altitudo	I.	I 5/11.	I 7/20.
Crepido	6/7.	5/6.	
qq Tænia Zophori			
p Supercilium			
c Aſtragalus			

X. Coronix.

Altitudo	I 5/6.	2. ∴ 2/99	I 4/5.
Crepido	I 1/6.		I 4/5.
qq Tænia	h. 1/3.	112/297.	
i Cym. Lesbium	k. 2/21.	112/297.	m. 1/30.
f Echinus	Riemlein i. 1/21.	28/297.	k. 12/35.
ff Mutulus		112/297.	h. 3/10.

TRABEATIO e Basi L.

INTHIACUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
	1 30	18	30	36	360
	1 12	20	12	10	1
	$1\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	18
$\frac{6}{14}$	$8\frac{1}{2}$	6	$8\frac{1}{2}$	11	108
	Reiff $2\frac{1}{4}$	2	2	5	27
$\frac{15}{28}$	$10\frac{1}{2}$	7	12	12	144
	2	1	$1\frac{1}{2}$	2	18
$\frac{9}{56}$	5	4	$2\frac{3}{4}$	8	36
			$3\frac{1}{4}$		30
$\frac{2}{56}$	$2\frac{3}{4}$	1	2	4	18

ab I usque K.

$1\frac{3}{4}$	$26\frac{1}{4}$	1. $\frac{1}{2}$	1. 2	$1\frac{2}{3}$	384
	21	15	$26\frac{1}{4}$		300
		$25\frac{1}{2}$			1.
		$\frac{1}{2}$			
		1			24

a K usque L.

$1\frac{3}{4}$	1. $17\frac{1}{4}$	2.	1. 18	$1\frac{5}{6}$	1. 216
$1\frac{3}{4}$	1. $8\frac{1}{4}$	2. 2	1. 18	$1\frac{5}{6}$	1. 216
h. $\frac{7}{15}$	l. $5\frac{1}{2}$	l. $6\frac{1}{2}$		l. 9	
	n. $4\frac{1}{2}$	m. 3	o. $4\frac{1}{2}$	n. 6	n. 48
	i. $4\frac{1}{2}$	h. 4	l. 5	h. 6	k. 60
	h. $7\frac{1}{2}$	g. $6\frac{1}{2}$	i. $8\frac{1}{2}$	g. 13	i. 16 100

ORDO COR

TRABEATIO a basque L.

Auctores.	*Vitruvius*	*Albertus.*	*Serlius.*
	Mod.	Mod.	Mod.
Partes Moduli.			
Multiplicans.			
*3) *i* Cym. Lesbium			Riemlein i. $\frac{2}{55}$. l. $\frac{1}{6}$.
c Astragalus			
i Cym. Lesbium			
h Cym. Doricum			
n Corona	e. $\frac{2}{9}$.	$\frac{112}{594}$.	e. $\frac{3}{10}$
i Cym. Lesbium			d. $\frac{1}{15}$. g.
d Torus superior	d. $\frac{2}{27}$. g.		
b Regula	c. $\frac{1}{27}$. f.		c. $\frac{1}{30}$. f.
l Sima	b. $\frac{1}{3}$.	$\frac{112}{297}$.	b. $\frac{7}{20}$.
p Supercilium	a. $\frac{1}{24}$.		a. $\frac{1}{20}$.

INTHIACUS.

Cataneus.	*Palladius*	*Vignola.*	*Scamozzi*	*Branca.*	*Goldman.*
Mod.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.	Mod. Part.
	30	18	30	36	360
	12	20	12	10	1
		i. 1	e. $1\frac{1}{2}$ m. $1\frac{2}{3}$	i. 2	e. l. 20
	g. $2\frac{1}{3}$	f. $1\frac{1}{2}$	h. 3	f. 3	h. 36
			g. $1\frac{1}{2}$		
e. $\frac{7}{20}$.	e. $7\frac{1}{3}$	e. 5	f. $7\frac{1}{2}$	e. 10	f. 90
d. g. k. $\frac{7}{90}$.	d. 3	d. $1\frac{1}{2}$	d. $3\frac{1}{2}$	d. 3	d. 40
c. f. i. $\frac{7}{180}$.	c. k. f. $\frac{2}{3}$. m. 1	c. k. $\frac{1}{2}$	c. n. k. 1	c. k. 1 m.	c. g. 12 m.
b. $\frac{49}{96}$.	b. $6\frac{1}{2}$	b. 3	b. 7	b. 9	b. 80
a. $\frac{7}{98}$.	a. $2\frac{1}{4}$	a. 1	a. 2	a. 2	a. 24

ORDO

ORDO R

Auctores	*Serlius.*	*Cataneus.*
	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans		
Altitudo totius ordinis	32.	$31\frac{1}{4}$.
1) Stylobata HE.	7.	6.
2) Columna AB.	20.	20.
3) Coronix BL.	5.	$5\frac{1}{4}$.
		PARS INFERI
		I. Stylobatæ Ba
Altitudo	$\frac{14}{15}$.	1.
Crepido	$\frac{1}{3}$.	$\frac{15}{26}$.
a Quadra	i. $\frac{4}{15}$.	f. $\frac{5}{13}$.
d Torus inferior	h. $\frac{2}{15}$.	e. $\frac{9}{52}$.
m Sima inversa	f. $\frac{7}{30}$.	c. $\frac{7}{26}$.
e Trochilus	d. $\frac{1}{15}$.	b. $\frac{3}{26}$.
d Torus superior	b. $\frac{4}{45}$.	
b Regula	a. $\frac{2}{45}$. c. e. g. $\frac{1}{30}$	a. d. $\frac{1}{25}$.
i Cym. Lesbium inverſ.		
		II. Truncus
Altitudo Trunci	$5\frac{1}{3}$.	$4\frac{1}{3}$.
		III. Coronix
Altitudo	$\frac{2}{3}$.	$\frac{8}{13}$.
Crepido		$\frac{15}{26}$.
i Cym. Lesbium	i. $\frac{4}{45}$.	d. $\frac{1}{17}$. i. $\frac{3}{52}$

STYLOBATA a HA ambsa G

OMANUS.

Palladius.		*Vignola.*		*Scamozzi.*		*Branca.*		*Goldmann.*	
Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		18		30		36		360
	12		20		12		10		1
30.	20	32.		29.	12	32.		29.	
6.	20	7.		6.		7.		5.	
20.		20.		19.	15	20.		20.	
4.		5.		3.	27	5.		4.	

OR COLUMNÆ.

ſis a H usque G.

1.	20		12	1.	15		24	1.	180
	15		8		14		18		144
f. 1.	3	e.	4	1.		f.	9	h.	300
e.	$4\frac{1}{2}$	d.	3		$3\frac{1}{2}$	e.	6	g.	60
c.	$7\frac{1}{2}$			d.	5	c.	5	e.	72
								c.	24
b.	3					Reiff b.	2	a.	48
a. d.	1	a.	1	b.	1			b. f.	12
		c.	1	c.	2			d.	
		b.	3	a.	$2\frac{1}{2}$				

a G usque F.

4.	6	5.	10	3.	$22\frac{1}{2}$	5.	18	2.	270

a F usque E.

	24		14		$22\frac{1}{2}$		30		270
	15		8		$16\frac{1}{2}$		18		180
		Hals	5	h.	4	Hals	8		48

ORDO R

Auctores	*Serlius.*	*Cataneus.*
Partes Moduli Multiplicans	Mod.	Mod.
b Regula	d. $\frac{2}{52}$. h. $\frac{2}{45}$	c.f. $\frac{1}{12}$. h.
c Aſtragalus	Band g. $\frac{1}{10}$	
oo Lyſis	e. $\frac{8}{57}$.	g. $\frac{1}{13}$.
n Corona	c. $\frac{2}{15}$.	e. $\frac{5}{26}$.
c Aſtragalus	f. $\frac{1}{39}$.	
i Cym. Lesbium	b. $\frac{4}{45}$.	b. $\frac{3}{26}$.
h Cym. Doricum		
p Supercilium	a. $\frac{2}{45}$.	a. $\frac{1}{26}$.
		V. Baſis Colum
Crepido	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{3}$.
o Plinthus	l. $\frac{1}{4}$.	g. $\frac{6}{24}$.
d Torus inferior	k. $\frac{3}{16}$.	f. $\frac{5}{24}$.
e Trochilus inferior	h. $\frac{11}{80}$.	e. $\frac{4}{24}$.
c Aſtragalus		
e Trochilus	c. $\frac{11}{80}$.	b. $\frac{4}{24}$.
b Regula	g. i. $\frac{11}{640}$. b.d.	
c Aſtragalus	e. f. $\frac{11}{320}$.	c. d. $\frac{1}{24}$.
d Torus ſuperior	a. $\frac{1}{3}$.	a. $\frac{3}{24}$.
		Membra inferioris
c Aſtragalus		
u Limbus		

COLUMNA ab A usque B.

OMANUS.

| *Palladius.* | *Vignola.* | *Scamozzi.* | *Branca.* | *Goldmann.* |

Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		18		30		36		360
	12		20		12		10		1
d. g.	1	e.	$\frac{1}{2}$	g.	1	e. g.	1		12
f.	3	h.	1	f.	$1\frac{1}{2}$				24
e.	$8\frac{1}{2}$	d.	$1\frac{1}{3}$	e.	5	d.	1		60
c.	$5\frac{1}{2}$	c.	3	c.	$4\frac{1}{2}$	c.	6		54
									18
b.	$3\frac{1}{2}$	b.	$1\frac{1}{3}$	b.	$3\frac{1}{2}$	b. f.	4		30
		f.	1	d.	1				
a.	$2\frac{1}{2}$	a.	$\frac{2}{3}$	a.	2	a.	2		24

næ ab A usque C.

	12		7		12				120
l.	$9\frac{1}{2}$	k.	6	g.	10		10	g.	120
k.	7	i.	4	f.	7	f.	9	f.	72
h.	3	g.	2						
								e.	36
c.	3	c.	$1\frac{1}{2}$	c.	4	d.	6	c.	48
g. i. b. d.	$\frac{1}{4}$	f. h. b. d.	$\frac{1}{4}$	b. d.	1	c. e.	1	b. d.	12
e. f.	1	e.	$\frac{1}{2}$	e.	2	a.	3		
a.	$4\frac{1}{2}$	a.	3	a.	5	b.	6	a.	60

Scapi a C usque O.

	3				2				36
	1		$1\frac{1}{2}$		$1\frac{1}{4}$				24

ORDO R

Auctores	*Serlius.*	*Catanevs.*
Partes Moduli Multiplicans	Mod. 1	Mod. 1
	VI. Scapus paral	
	PARS SUPERIOR	
	Scapus contract	
	Membra ſuperioris	
u Cincta		
c Aſtragalus		
	VII. Capitulum	
Altitudo	2.	2.
Ecphora	$1\frac{1}{2}$.	$1\frac{1}{2}$.
w Ahenum	$1\frac{1}{4}$.	$1\frac{1}{3}$.
	Riemlein	Riemlein
r Hypotrachelium	$\frac{1}{18}$.	$\frac{1}{24}$.
c Aſtragalus	$\frac{1}{9}$.	$\frac{1}{8}$.
f Echinus	$\frac{1}{3}$.	$\frac{1}{4}$.
y Abacus	$\frac{1}{10}$.	$\frac{1}{10}$.
b Regula	$\frac{1}{20}$.	$\frac{1}{20}$.
h Cym. Doricum		
f Echinus	$\frac{1}{10}$.	$\frac{1}{10}$.
	VIII. Epiſtylium	
Altitudo	$1\frac{2}{3}$.	$1\frac{3}{4}$.
Crepido	$\frac{1}{5}$.	$\frac{1}{4}$.
v Faſcia prima	$\frac{3}{10}$.	$\frac{1}{2}$.

OMANUS.

Palladius.		*Vignola.*		*Branca.*		*Scamozzi.*		*Goldmann.*	
Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		18		30		36		360
	12		20		12		10		1

Ielus ab O usque N.

COLUMNÆ a B usque I.

us a N usque M.

Scapi a M usque D.

	$1\frac{1}{3}$		1		3		2		24
	4		2		2		4		60

a *D* usque B.

	$2\frac{1}{3}$.		$2\frac{1}{3}$.		$2\frac{1}{3}$.		$2\frac{1}{3}$.	2.	120
	$1\frac{1}{2}$.		$1\frac{1}{2}$.				$1\frac{1}{2}$.	1.	180
h.	1. 18	h.	28	1.	19	1.	15	1.	210
						Raum d.	4	Rand	18
f.	3	f.	$1\frac{1}{2}$	f.	3	f.	4		36
e.	6	e.	4	e.	6	e.	8		72
d.	2								48.
c.	6	c.	4	c.	$5\frac{1}{3}$	c.	6		36
b.		b.							
g.	1	g.	$\frac{1}{2}$	b.	$1\frac{1}{3}$	b.	2		15
		Raum d.	2	Raum d.	2				
a.	3	a.	$1\frac{1}{2}$	a.	$3\frac{1}{3}$	a.	6		45

a B. usque I.

r.	10	r.	9	1.	9	1.	18	r.	120
	$9\frac{3}{4}$		7		$7\frac{1}{2}$				72
					$6\frac{1}{2}$				90

ORDO R

Auctores	*Serlius.*	*Cataneus.*
	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans		
c Aſtragalus		
v Faſcia ſecunda	$\frac{2}{5}$.	$\frac{1}{2}$.
i Cym. Lesbium		
v Faſcia tertia	$\frac{1}{2}$.	$\frac{1}{2}$.
c Aſtragalus		
i Cymatium Lesbium	$\frac{3}{20}$.	$\frac{1}{6}$.
h Cymat. Doricum		
p Supercilium	$\frac{1}{20}$.	$\frac{1}{12}$.
		IX. Zophorus
Altitudo	$1\frac{2}{3}$.	$1\frac{3}{4}$.
Ecphora	$\frac{6}{7}$.	$\frac{7}{16}$.
	Kehlleiſten	Kehlleiſten
qq Tænia Zophori	$\frac{7}{45}$.	$\frac{7}{36}$.
p Supercilium	$\frac{7}{90}$.	$\frac{7}{72}$.
c Aſtragalus		
		X. Coronix
Altitudo	$1\frac{2}{3}$.	$1\frac{3}{4}$.
Crepido	$3\frac{1}{3}$.	$3\frac{1}{4}$.
qq Tænia		
h Cym. Doricum		
i Cym. Lesbium		

TRABEATIO a Basi ad (*3)

OMANUS.

| *Palladius.* | *Vignola.* | *Scamozzi.* | *Branca.* | *Goldmann.*

Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		18		30		36		360
	12		20		12		10		1
					$1\frac{1}{2}$				18
	11		8		$8\frac{1}{2}$		16		120
				Wülstlein					
	$2\frac{3}{4}$		2		$2\frac{1}{4}$		5		24
	15		10		11		20		150
	$1\frac{1}{4}$		1		2		2		8
			Wulst						
	$3\frac{3}{4}$		3		$4\frac{1}{2}$		7		36
	$4\frac{1}{8}$		2						
	$2\frac{1}{8}$		1		3		4		24

ab I usque K.

	1.		1. 9		1. 1		1. 24		384
	$26\frac{1}{4}$		15		$26\frac{5}{7}$		30		300
			$25\frac{1}{2}$						1.
			$\frac{1}{2}$						
			1						24

a K usque L.

	1. 20		2.		1. $17\frac{3}{4}$		1. 30		1. 216
	1. 20		2.		1. 29		1. 30		1. 216
		k.	1 8	o.	5	i.	2 8		
	Riemlein $\frac{1}{4}$								
	m. 5		i. 4		q. 4		k. 7		q. 48

ORDO R

Auctores	*Serlius.*	*Cataneus.*
	Mod.	Mod.
Partes Moduli Multiplicans		
f Echinus		
v Fascia inferior		
i Cymat. Lesbium		
v Fascia superior		
c Astragalus		
i Cym. Lesbium		
b Cym. Doricum		
n Corona	$\frac{2}{10}$.	$\frac{7}{8}$.
i Cym. Lesbium superius	$\frac{7}{15}$.	$\frac{7}{12}$.
f Echinus superior		
b Regula		
l Sima		
p Supercilium	$\frac{7}{13}$.	$\frac{7}{24}$.

OMANUS.

Palladius.		*Vignola.*		*Scamozzi.*		*Branca.*		*Goldmann.*	
Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.	Mod.	Part.
	30		18		30		36		360
	12		20		12		10		1
		l.	5	m.	$4\frac{1}{2}$			n.	60
k.	5			l.	3			l.	12 40
i.	$\frac{3}{4}$			k.	$1\frac{1}{2}$			k.	20
h.	$6\frac{1}{2}$			i.	$4\frac{1}{2}$			i.	60
g. m.	$1\frac{1}{4}$ 2	e.	1	h.	1	e.	2	h. m.	15 20
f.	$2\frac{1}{2}$			g.	3	h.	8		
						g.	4		
e.	$9\frac{1}{2}$	f.	5	f.	$6\frac{3}{4}$	f.	12	f.	90
d.	$3\frac{3}{4}$	d.	2	d.	3	d.	5	g.	30
		g.	$1\frac{1}{2}$					d.	40
c. l.	1	c. h.	1	c. e. n. p.	1	c.	2	m. o. c. e.	12
b.	8	b.	5	b.	$5\frac{1}{2}$	b.	12	b.	80
a.	$2\frac{1}{2}$	a.	$1\frac{1}{2}$	a.	2	a.	4	a.	24

Von der Kriegs-Bau-Kunst.

Die bürgerliche Bau-Kunst wird in bisherigen Tafeln hinlänglich ausgeführet seyn. Nun müssen wir auch aus der Kriegs-Bau-Kunst, welche auch die Ingenieur-Kunst genennet wird, das nöthigste und unentbehrlichste beybringen. Die berühmten Ingenieurs, deren Manieren, oder Arten zu fortificiren, wir in den folgenden Tabellen liefern, sind die Herren Freytag und Behr, Graf von Pagan, Melder, Reyher, Sturm, Vauban, Antoine de Ville, Blondel, Marolois, Baron von Russenstein, Obrist-Lieutenant Scheiter, Rimpler, Capitain Glaser; denen noch das neue Systema des Obristen Landsbergs beygefüget ist. Bey denen Linien sowol, als bey den Winckeln beziehen sich die vorgesetzten Buchstaben und Zeichen auf die Kupffer-Platten No. XI und No. XII, und sind also eben wie bey der Civil-Bau-Kunst, als ein Schlüssel zu gebrauchen. Die Lateinische, Frantzösische und Italiänische Benennungen sind denen zu Gefallen mit angebracht worden, welche die in solchen Sprachen geschriebenen Bücher von der Fortification lesen wollen, damit ihnen die Kunst-Wörter schon vorher bekandt seyn möchten. In dem Berichte von der Ausübung der Kriegs-Bau-Kunst wird gewiesen, erstlich, wie die vornehmsten Winckel und Linien, welche bey Fortificirung einer Festung, Feld-Schantze und anderer Wercke vorkommen, benennet werden, und sodenn werden in der Kupfer-Platte No. XI derselben Figur, Abbildung und Grösse, sowol im Grund-Riß, als auch im Profil n. 2 gezeiget; ferner wird gelehret, wie die Linien und Winckel zu berechnen und in Tabellen zu bringen; hierauf wird gezeigt, wie aus solchen berechneten Tabellen nach denen Manieren obgedachter berühmter Kriegs-Bau-Meister eine Festung, Feld-Schantze oder anderes Werck auf dem Papier müsse aufgerissen werden; weiter wie solche von dem Papiere hernach im Felde ꝛc. könne wircklich abgestecket und mit Vortheil gebauet werden; und endlich, wie man eine schon gebauete Festung ꝛc. wieder füglich aufs Papier bringen könne.

I Tafel,

aus welcher zu ersehen, welche Polygone man in einen 360 Grad getheilten Circkel-Riß eintragen kan; als auch wie viel Grad zu einem gegebenen Viel-Eck gehören.

Eck	hält	Grad
3		120
4		90
5		72
6		60
20		18
Grad	☜	Eck.

Summa 360 Gr.

Eck	hält	Grad
5		72
6		60
8		45
9		40
10		36
12		30
15		24
18		20
20		18
24		15
Grad	☞	Eck.

Erklärung dieses Täfeleins:

Ein 3 Eck hält 120 Grad. Ein 120 Eck hält 3 Grad. Ein 20 Eck hält 18 Grad. Ein 18 Eck hingegen 20 Grad, und solchergestalt darff man nur zurück, wo unten die Hand stehet, fragen.

II Tafel der vornehmsten Winckel tab. A)

Aufreissung eines Haupt-Risses einer Fe nach Freytags 1ster und 2ter, als des Herrn

A) Tafel der vornehmsten Winckel in folgenden Ecken

⊙ E. A. F. Center-Winckel: Angulus Centri: *Angle du Centre*: Angolo del Centro

∠ E. F. B. Polygon-oder Kehl-Winckel: Angulus polygoni sive figuræ: *Angle du Polygone*: Angolo del Polygone

♂ I. P. L. Bollwercks-Winckel: Angulus propugnaculi: *Angle flanqué*: Angolo difeso

♄ E. U. P. Kleiner Winckel: Angulus defensionis minor: *Angle flanquant interieur*: Angolo difendente interiore

☿ G. L. P. Schulter-Winckel: Angulus faciei & alæ seu humeri propugnaculi: *Angle de l'Epaule ou Angle du flanc & de la face*: Angolo della faccia è ala del Bastione

B) Tafel der Haupt-Linien zu folgenden Ecken

A. E. F. Kleiner Durchmesser: Radius minor, seu Sinus totus, vel Semidiameter polygoni interioris: *le petit Demidiametre*: Semidiametro del Polygone interiore

E. F. Innere Seite, Weite oder Distantz der Kehl-Puncte: Latus seu linea polygoni interni seu linea Chordarum: *Coste du Polygone interieur*: Lato del Polygono interiore

A. U. Perpendicular-Linie: Sinus rectus Complementi: *Ligne perpendiculaire*: Linea perpendicolare

E. P. Q. F. Haupt-Linie: Linea capitalis seu principalis: *Ligne capitale*: Linea capitale

Q. P. Auswendige Seite, Weite oder Distantz der Bollwercks-Puncte: Latus Polygoni externi seu Chorda major: *Coste du Polygone exterieur*: Lato del polygono esteriore

E. G. Kehl-Linie: Linea colli: *Ligne de Gorge*: Recinto, Gola

G. L. Streich-Linie, Flancke: Ala prima seu primaria, Humerus propugnaculi: *le Flanc*,
G. I. *Ligne du Flanc, Espaule*: Fianco primo ò primario

L. o. a. l. Verlängerung der Flanck

G. U. Streich-Platz, Cortinen-Flanck: Ala Cortinæ, Ala Chordæ, A a secunda seu secundaria: *Second Flanc*: Fianco secondo ò secondario

P. L. Die Façe oder Gesichts-Linie: Facies propugnaculi: *Face, Face du Bastion*: la Faccia ò Facia del Boloardo, Bouleuard, Bastione

und der nöthigsten Linien tab. B) so bey stung in der Holländischen Fortification, so wol Melders verbesserten Manier vorkommen.

	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,	° ,
	90.	72.	60.	51. 26	45.	40.	36.	32. 44	30.
	90.	108.	120.	128. 34	135.	140.	144.	147. 16	150.
	60.	72.	80.	85. 42	90.	90.	90.	90.	90.
	15.	18.	20.	21. 26	22. 30	25.	27.	28. 38	30.
	105.	108.	110.	111. 26	111. 30	115.	117.	118. 38	120.

| | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |

B.E. E.F. Die Cortine ist in beyden Manieren des Herrn Freytags allezeit 36 Ruthen.

		IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
		° 1·2	° 1·2	° 1·2	° 1·2	° 1·2	° 1·2	° 1·2	° 1·2	° 1·2
Fr.	1)	42. 76	43. 23	62. 39	72. 65	83. 15	91. 76	103. 38	114. 14	124. 99
	2)	38. 14	48. 08	58. 19	68. 47	78. 60	90. 31	101. 84	113. 41	124. 99
Meld.		24. 40	51. 00	60. 00	69. 10	78. 40	87. 70	97. 00	106. 00	116. 00
	1)	60. 23	61. 54	62. 38	63. 07	63. 64	63. 70	63. 89	64. 33	64. 71
	2)	53. 94	56. 53	58. 19	59. 38	60. 31	61. 77	62. 94	63. 90	64. 71
Meld.		60. 00	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.	60.
	1)	30. 23	42. 53	54. 20	75. 45	76. 82	87. 62	98. 30	109. 52	120. 76
	2)	26. 97	38. 90	50. 26	61. 68	72. 70	84. 82	96. 85	108. 79	120. 76
Meld.										
	1)	16. 47	17. 33	18. 71	20. 03	21. 29	22. 57	24. 07	24. 49	24. 85
	2)	20. 01	21. 03	22. 15	23. 13	24. 48	24. 56	24. 66	24. 75	24. 85
Meld.		23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
	1)	82. 86	81. 90	81. 10	80. 46	79. 93	79. 50	78. 77	78. 13	77. 57
	2)	82. 36	81. 25	80. 35	79. 63	79. 05	78. 58	78. 18	77. 85	77. 57
Meld.		92. 00	86. 80	83. 00	80. 60	77. 40	75. 60	73. 60	72. 80	71. 60
	1)	12. 24	12. 77	13. 19	13. 53	13. 82	13. 85	13. 94	14. 16	14. 35
	2)	8. 97	10. 26	11. 08	11. 70	12. 16	12. 89	13. 47	13. 95	14. 35
Meld.		12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.
	1)	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	12.	12.
	2)	8.	9.	10.	11.	12.	12.	12.	12.	12.
Meld.		9.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.
Meld.		7. 20	8. 50	10. 00	10. 60	11. 20	11. 60	11. 80	12. 00	12. 10
	1)	8. 94	13. 10	14. 02	13. 89	13. 27	12. 41	12. 45	14. 02	15. 22
	2)	6. 14	10. 58	11. 86	12. 03	11. 67	12. 95	13. 90	14. 63	15. 22
Meld.		1. 00	7. 00	12. 30	15. 50	17. 50	19. 00	20. 10	20. 70	21. 40
	1)									
	2)	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.
Meld.		29. 00	26. 80	25. 50	24. 40	23. 50	23. 00	22. 30	22. 00	21. 60

a. P. Sur-Face
b. Q.

o. L. G. Distantz der Polygonen: Distantia inter Polygonum externum & internum: *Di-*
a. l. G. *stance de l'Angle flanqué & du flanc prolongé*

T. S. Cortine-Stück

H. F. Der Forme Flanc

I. E. Stück der rasirenden Defens-Linie: Linea defensionis radens seu stringens: *la ligne*
E. L. *de Defence flanquante*: Linea radente ò stringente, ò Defensione radente ò stringente

u. Q. Die bewegliche Streich- oder Wehr-Linie: Defensio minor: *la ligne de Defence flan-*
u. P. *quante*: Defensione radente ò stringente
u. R.

G. Q. Beständige Defens-Linie: Linea defensiva figens vel fixa: *Ligne de Defence fichante*:
G. R. Linea ficante, Defensione fichente

I. P. L. Bollwercks-Winckel: Angulus propugnaculi, Angulus a latere, propugnatus: *Angle*
♂ *flanqué*: Angolo defeso

P. L. G. Kleiner Streich-Winckel ☿
Schulter-Winckel

	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2
1)	23. 43	22. 95	22. 55	22. 23	21. 97	21. 75	21. 38	21. 01	20. 78
2)	23. 18	22. 63	22. 17	21. 81	21. 52	21. 29	21. 09	20. 93	20. 70
Meld.	28. 00	25. 40	10. 00	10. 60	11. 20	11. 60	11. 80	12. 00	12. 10
1)	11. 19	13. 86	16. 21	18. 05	18. 67	21. 14	22. 90	23. 50	24. 00
2)	14. 21	17. 01	19. 18	21. 01	22. 61	23. 08	28. 45	23. 57	24. 00
Meld.									
1)	22. 06	22. 90	21. 98	22. 11	22. 73	23. 59	23. 55	21. 98	20. 78
2)	29. 86	25. 42	24. 14	23. 97	24. 33	23. 05	22. 10	21. 37	20. 70
Meld.	15.	15. 60	15. 60	15. 60	15. 60	15. 60	15. 60	15. 60	15. 60
1)	27. 72	23. 94	23. 39	23. 87	24. 83	26. 03	26. 43	25. 04	24. 00
2)	30. 91	26. 96	26. 13	26. 37	27. 17	26. 01	25. 15	24. 51	24. 00
Meld.									
1)	51. 72	47. 60	47. 39	47. 87	48. 83	50. 03	50. 03	49. 04	45. 00
2)	54. 91	50. 96	50. 13	50. 37	51. 17	50. 01	49. 15	48. 51	48. 00
Meld.	64. 80	56. 80	51. 20	47. 20	44. 50	42. 80	41. 00	40. 20	39. 20
1)	60. 47	60. 55	60. 75	60. 60	61. 20	61. 49	61. 78	61. 70	61. 64
2)	60. 74	61. 03	61. 24	61. 53	61. 78	61. 74	61. 71	61. 67	61. 64
Meld.	65. 00	64. 10	62. 70	61. 50	60. 60	59. 00	58. 80	58. 50	58. 00
				°					
1)	65. Gr.	74. Gr.	80. Gr.	84. 17	87. 30	90. Gr.	90.	90.	90.
2)	60.	69.	75.	79. 17	82. 30	85.	87.	88. 38	90.
Meld.	61. 12	70. 46	74. 16	76. 36	78. 10	79. 22	79. 44	80. 58	81. 30
Meld.	14. 24	18. 37	22. 53	25. 58	28. 21	30. 19	32. 8	33. 9	34. 15
Meld.	104. 32	108. 32	112. 52	115. 58	118. 21	120. 19	122. 8	123. 9	124. 15

III Tafel zum Profil des
in Decimal-Ma

1) nach der Br

Polygona.			IV.	V.	VI.	VII.
			0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2
AB.	Anlage des Walles		4. 5	5. 00	5. 5	6. 0
FN.	= =	der Brust-Wehr	1. 5	1. 75	1. 85	2. 15
FG.	= =	der Banck	15	15	15	15
BO.	= =	der Fausſebraye	1. 00	1. 25	1. 25	1. 40
QV.	= =	derſelben Bruſt-Wehr	1. 00	1. 15	1. 25	1. 50
MX.	= =	der Berme	50	50	50	50
XY.	= =	des Grabens	6. 00	7. 00	8. 00	9. 00
Yg.	= =	des bedeckten Weges	1. 00	1. 25	1. 25	1. 40
gh.	= =	der Glacis	5. 75	5. 75	5. 75	5. 85
AD.	= =	der innern Böſchung des Walles	1. 00	1. 15	1. 25	1. 30
CB.	= =	der äuſſern	50	60	60	65
EH.	= =	des Wallgangs	1. 75	1. 80	2. 10	2. 25
MN.	äuſſere Böſchung der Bruſt-Wehr		83	83	83	83
GK.	die innere		13	13	13	13
YZ. wy.	die Böſchung des Grabens		80	80	80	1. 00

Andere Tafel zum Profil
in Decimal-Ma

Breite.

Polygona.		IV.	V.	VI.	VII.
AD.	Innere Böſchung des Walles	1. 20	1. 40	1. 50	1. 60
EG.	des Wallgangs	2. 10	2. 20	2. 55	2. 70
GH.	der Banck	30	30	30	30
KF.	Innere Böſchung der Bruſt-Wehr	20	20	20	20
KM.	Breite der Bruſt-Wehr	1. 00	1. 20	1. 30	1. 60
MN.	äuſſere Böſchung der Bruſt-Wehr	60	70	75	80
=	des Walles	60	60	60	60
NN.	Berme	1. 00	1. 00	1. 00	1. 20
XZ.	Eſcarpe des Grabens	5. 20	6. 40	7. 60	8. 40
ab.	Unter-Breite des Grabens	1. 00	1. 00	1. 00	1. 20
yw.	Contreſcarpe	1. 20	1. 50	1. 60	1. 70
yc.	Bedeckter Weg	30	30	30	30
de.	Banck	10	10	10	10
eg.	Innere Böſchung des Glacis	6. 60	6. 50	7. 00	7. 20
fh.	Breite des Glacis				

Herrn Freytags Manier
aß Rheinländisch.

eite. 2) nach der Höhe.

VIII.	IX. ꝛc.		IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX. ꝛc.
0 12	0 12		0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12
65	70	DE.	1. 00	1. 15	1. 25	1. 30	1. 50	1. 50
		innere	50	50	50	50	50	50
24.	2. 75	äussere	30	30	30	30	30	30
15	15	FG.	15	15	15	15	15	15
1. 75	1. 75		ist der Horizont des natürl. Terrains					
		innere RL.	50	50	50	50	50	50
1. 65	2. 00	äussere ST.	40	40	40	40	40	40
50	50		hat gleiche Höhe mit dem Fauſſebraye-Walle					
10. 0	11. 0	Tiefe z a	80	80	80	1. 00	1. 00	1. 00
1. 75	1. 75	innere						
6. 15	6. 60	Höhe fg.	70	70	70	70	70	70
			inclusive der Bäncke					
1. 50	1. 50	}						
75	75	} - - -	1. 00	1. 15	1. 25	1. 30	1. 50	1. 50
2. 30	2. 50	}						
83	83		40	40	40	40	40	
13	13		60	60	60	60	60	40
1. 00	1. 00							60

nach Freytags Manier
aß Rheinländisch.

Höhe.

VIII.	IX.		IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.
1. 80	1. 80	]	1. 20	1. 40	1. 50	1. 60	1. 80	1. 80
2. 80	3. 00		1. 35	1. 55	1. 65	1. 75	1. 95	1. 95
30	30							
20	20							
		innere	1. 80	2. 00	1. 20	1. 20	2. 40	2. 40
1. 80	2. 20	äussere	1. 60	1. 80	1. 90	2. 00	2. 40	2. 40
90	90							
60	60		ist gleich der Höhe des Wallgangs					
1. 20	1. 20							
9. 60	10. 8	Tiefe z a. w b.	1. 60	1. 00	1. 00	1. 20	1. 20	1. 20
1. 20	1. 20							
1. 90	2. 10		ist die Horizontal-Fläche des Terrains					
30	30		15	15	15	15	15	15
10	10	]	60	60	60	60	60	60
7. 60	7. 90	] fg.						

IV. Tafel der ausgerechneten Linien zu den Festungen in Groß-Royal.

Polygone.	Beständige Defens-Linie.	Gesichts-Linie oder Face.	Cortin.	Streich-Linie / Cortin-Stück.	Haupt-Linie: Linea Capitalis.	Flanque.	Kehl-Linie.	Polygone interieur oder Chorda.	Halber Durchmesser oder Radius.
	TS.	CG.	IP.	PR.	GR.	EP.	GI.	EG.	EF.EB.	AE.
	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12	0 12
4	29.86	36.00	24.00	82.36	60.86	20.09	8.00	8.98	53.96	38.14
5	25.42	36.00	24.00	81.24	61.04	21.02	9.00	10.27	56.54	48.09
6	24.14	36.00	24.00	80.34	61.25	22.15	10.00	11.10	58.20	58.20
7	24.97	36.00	24.00	79.62	61.51	23.32	11.00	11.70	59.40	68.45
8	24.33	36.00	24.00	79.04	61.81	24.47	12.00	12.16	60.32	78.81
9	23.05	36.00	24.00	78.58	61.77	24.56	12.00	12.98	61.78	90.32
10	22.10	36.00	24.00	78.18	61.72	24.66	12.00	13.47	62.94	101.84
11	21.37	36.00	24.00	77.84	61.68	24.75	12.00	13.95	63.90	113.40
12	20.78	36.00	24.00	77.56	61.65	24.85	12.00	14.35	64.70	124.99
*										
13	19.84	36.00	24.00	77.06	61.59	25.15	12.00	14.52	65.04	135.18
14	19.10	36.00	24.00	76.64	61.52	25.40	12.00	14.67	65.34	146.82
15	18.48	36.00	24.00	76.26	61.47	25.63	12.00	14.80	65.60	157.76
16	17.96	36.00	24.00	75.90	61.42	25.83	12.00	14.92	65.84	168.74
17	17.52	36.00	24.00	75.60	61.38	26.01	12.00	15.03	66.04	179.70
18	17.14	36.00	24.00	75.32	61.34	26.16	12.00	15.21	66.24	190.73
19	16.81	36.00	24.00	75.06	61.30	26.30	12.00	15.21	66.42	201.76
20	16.52	36.00	24.00	74.84	61.27	26.43	12.00	15.29	66.58	212.81
24	15.64	36.00	24.00	74.08	61.13	26.84	12.00	15.54	67.08	256.96
30	14.82	36.00	24.00	75.30	61.00	27.25	12.00	15.80	67.60	323.36
36	14.30	36.00	24.22	72.76	60.90	27.53	12.00	15.98	67.96	389.98
40	14.05	36.00	24.22	72.50	60.86	27.67	12.00	16.08	68.16	434.37
45	13.80	36.00	24.22	72.22	60.76	27.81	12.00	16.17	68.34	489.85
60	13.33	36.00	24.22	71.66	60.72	28.10	12.00	16.37	68.72	656.53
72	13.09	36.00	24.22	71.40	60.66	28.24	12.00	16.46	68.92	790.01

V. Tafel der vornehmsten

	GR.	PR.	IP.	CG.	TS.	EP.	GI.	EG.	EF.EB.	AE.
4	44.34	60.00	17.48	26.22	21.75	14.64	5. 83	6.54	39.30	27.79
5	45.01	60.00	17.71	26.59	18.78	15.53	6. 78	7.71	41.77	35.61
6	45.74	60.00	17.92	26.88	18.02	16.54	7. 47	8.29	43.46	43.46
7	46.35	60.00	18.08	27.12	18.07	17.57	8. 29	8.82	44.76	51.59
8	46.91	60.00	18.21	27.33	18.46	18.57	9. 11	9.23	45.79	59.82
9	47.16	60.00	18.32	27.48	17.60	18.75	9. 17	9.85	47.17	68.96
10	47.36	60.00	18.41	27.62	16.96	18.93	9. 21	10.27	48.30	78.15
11	47.54	60.00	18.49	27.74	16.47	19.06	9. 25	10.57	49.25	87.44
12	47.54	60.00	18.56	27.84	16.07	19.22	9. 28	11.10	50.05	96.69
13	47.94	60.00	18.68	28.03	15.44	19.57	9. 34	11.31	50.64	105.97
14	48.16	60.00	18.79	28.18	14.95	19.88	9. 39	11.49	51.16	114.94
15	48.37	60.00	18.88	28.32	14.54	20.36	9. 45	11.65	51.61	124.12

VI. Tafel der zu einer ieden Festung gehörigen Winckel.

	☉	☿	♂	♄	♄	☿	☾

Ecken	Centri-Winckel.	Kehl-Winckel.	Bollwerck-Winckel.	Kleiner Streich-Winckel.	Flanc: und Streich-Lin. Win.	Grosser Streich-Winckel.	Schulter-Winckel.
Ecke: *Polygonum*: Polygone.	Angulus centri: *Angle du Centre*: Angolo del Centro.	Angulus polygoni: *Angle du polygone*: Angolo della figura.	Angulus defensus: *Angle flanqué*: Angolo difeso.	Angul. Cortinæ stringentis: *Angle de la courtine*: Angolo della difeso minore.	Ang. lin. defenf. & alæ propugnaculi: *Ang. de la ligne de defense & flanq*: Ang. dell' ala è difesion.	Angulus defendens: *Angle Tenaille*: Angolo Tenaglia.	Ang. faciei & alæ seu humeri propugnaculi: *Ang. du flanc & de la face*: Ang. della faccia & ala del Bastione.
	EAF.	EFB.	IPL.	GUL.	GLU.	PmQ.	GLP.
	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2	0 1 2
4	90.	90.	60.	15.	75.	150.	105.
5	72.	108.	69.	19. 30.	70. 30.	141.	109. 30.
6	60.	120.	75.	22. 30.	67. 30.	135.	112. 30.
7	51. 25. 43	128. 34. 17	79. 17. 9	24. 38. 34	65. 21. 26	130. 42. 52	114. 38. 34
8	45.	135.	82. 30.	26. 15.	63. 45.	127. 30.	116. 30.
9	40.	140.	85.	27. 30.	62. 30.	125.	117. 30.
10	36.	144.	87.	28. 30.	61. 30.	123.	118. 30.
11	32. 43. 38	147. 16. 22	88. 38. 11	29. 19. 6	60. 40. 54	121. 21. 48	119. 19. 6
12	30.	150.	90.	30.	60.	120.	120.
13	27. 41. 32	152. 18. 28	90.	31. 9. 14	58. 50. 46	117. 41. 32	121. 9. 14
14	25. 42. 51	154. 17. 9	90.	32. 8. 34	57. 51. 26	115. 42. 52	122. 8. 34
15	24.	156.	90.	33.	57.	114.	123.
16	22. 30.	157. 30.	90.	33. 45.	56. 15.	112. 30.	123. 45.
17	21. 10. 35	158. 49. 25	90.	34. 24. 42	55. 35. 18	111. 10. 36	124. 24. 42
18	20.	160.	90.	35.	55.	110.	125.
19	18. 56. 51	161. 3. 9	90.	35. 31. 4	54. 28. 56	108. 57. 52	125. 13. 4
20	18.	162.	90.	36.	54.	108.	126.
24	15.	165.	90.	37. 30.	52. 30.	105.	127. 30.
30	12.	168.	90.	39.	51.	102.	129.
36	10.	170.	90.	40.	50.	100.	130.
40	9.	171.	90.	40. 30.	49. 30.	99.	130. 30.
45	8.	172.	90.	41.	49.	98.	131.
60	6.	174.	90.	42.	48.	96.	132.
72	5.	175.	90.	42. 30.	47. 30.	95.	132. 30.

Linien in Klein-Royal.

	AF.	EF. EB.	EG.	GI.	BP.	TS.	CG.	IP.	EP.	CR.
16	133. 39	52. 04	11. 79	9. 49	20. 30	14. 29	28. 45	18. 97	60. 00	48. 55
17	142. 63	52. 43	11. 93	9. 52	20. 64	13. 89	28. 57	19. 04	60. 00	48. 71
18	151. 04	52. 76	12. 04	9. 56	20. 83	13. 65	28. 67	19. 11	60. 00	48. 86
19	161. 23	53. 09	12. 15	9. 59	21. 02	13. 44	28. 72	19. 18	60. 00	49. 00
20	170. 61	53. 38	12. 25	9. 62	21. 19	13. 25	28. 86	19. 24	60. 00	49. 12
24	208. 12	54. 33	12. 58	9. 72	21. 74	12. 66	29. 15	19. 44	60. 00	49. 51
30	264. 83	55. 33	12. 93	9. 82	22. 30	12. 13	29. 46	19. 64	60. 00	49. 93
36	321. 53	56. 05	13. 17	9. 90	22. 70	11. 79	29. 68	19. 79	60. 00	50. 19
40	359. 48	56. 41	13. 31	9. 93	22. 90	11. 47	29. 73	19. 86	60. 00	50. 36
45	406. 76	56. 77	13. 43	9. 97	23. 10	11. 36	29. 90	19. 93	60. 00	50. 51
60	549. 67	57. 79	13. 69	10. 05	23. 54	11. 16	30. 14	20. 09	60. 00	50. 82
72	664. 06	57. 93	13. 83	10. 09	23. 74	11. 00	30. 26	20. 17	60. 00	50. 98

VII. Profil-Tabelle zu Groß-

Einwerts von der ersten Grund-Linie von der

Im Viel-Eck.	Aeussere Böschung des Walls und der Brustw.	Obere Breite der Brustw.	Innere Böschung der Brust-wehr und Breite der Banck.	Wall-gangs Breite.	Innere Böschung des Walls.	Unter-Wallgang	Innere Bösch. der Brustwehr und Breite der Banck.
	Latitudo Loricæ acclivitas interior & fuppeda- *li: Base du Talud interieur du parapet &* *Base del Scarpa del terrapieno di fuori.*	Latitudo Loricæ fuperior: *Sommet du Parapet:* *la Latitudine ò groſſezza ſuperiore del pa-* *rapetto.*	Loricæ Acclivitas interior & Latitudo *Scamni: Talud interieur du parapet &* *Base du banquette:* Scarpa interio- re del parapetto &Base del Banchetto.	Latitudo ambulacri valli ſuperioris: *Baſe ou* *le Plan du Chemin du rempart & Banquette:* *la Latitudine piazza ò ſtrada ſuperiore del* *terrapieno.*	Ac livitas interior valli: *Pied ou Baſe du* *rempart:* Baſe del Terrapieno.	Ambulacrum valli inferius: *Chemin de ron-* *des:* Piazza ò ſtrada inferiore del terra- pieno.	Loricæ acclivitas interior & ſuppeda- *Talud interieur du parapet &* *banquette:* La ſcarpa interiore del pa- rapetto & banquetto.
	BC.	IL.	No.	EG.	DA.	BO.	E.
	0 123	0 123	0 123	0 123	0 123	0 123	0 123
IV.	667	750	333	1. 750	1. 000	1. 000	333
V.	750	917	333	1. 833	1. 167	1. 250	333
VI.	792	1. 000	333	2. 125	1. 250	1. 250	333
VII.	834	1. 250	333	2. 250	1. 333	1. 417	333
VIII.	917	1. 417	333	2. 333	1. 500	1. 750	333
IX.	917	1. 750	333	2. 500	1. 500	1. 750	333
X.	917	1. 750	333	2. 500	1. 500	1. 500	333
XI.	917	1. 750	333	2. 500	1. 500	1. 500	333
XII.	917	1. 750	333	2. 500	1. 500	1. 500	333

VIII. General-Tafel zum Pro

In denen Viel-Ecken

DE. CN.	Höhe des Walls	= = = =
AB.	Anlage oder Unter-Breite des Walles	= = =
EN.	Obere Breite des Walls	= = = = =
MI.	Innere Höhe der Bruſtwehr insgemein	= = =
LM.	äuſſere perpendicular-Höhe der Bruſtwehr	= = =
ON.	Untere Breite der Bruſtwehr, Anlage, Grund-Fuß	= = =
LI.	Obere Breite der Bruſtwehr	= = = =
GF.	Höhe der Banck	= = = =
GH.	Breite der Banck	= = = = =
EG.	Wallgangs-Breite des Ober-Wallgangs	= = = =
PO.	Unter-Wallgangs-oder der Fauſſebraye Breite	= = =
XV.	Breite der Berme	= = = = =
YX.	des Grabens obere Breite	= = = = =
wb.	des Grabens Tieffe	= = = = =
ye.	der Gang des bedeckten Weges	= = = =
hf.	Baſis oder Breite von der Abdachung des bedeckten Weges	= =

Royal in Decimal-Maaß.

erſten Grund-Linie auswerts.

Obere Breite der Bruſtwehr. Latitudo Loricæ ſuperior: *Largeur du parapet*: la Latitudine e groſſezza ſuperiore del parapetto.	Aeuſſere Böſchung der Bruſtwehr. Loricæ Acclivitas exterior: *Talud exterieur du parapet*: la ſcarpa eſteriore del parapetto.	Berme. Margo interioris foſſæ: *Berme, Relais*: Margine interiore della Foſſa.	Breite des Grabens. Latitudo Foſſæ: *Sommet de la foſſe*: la Latitudine della Foſſa.	Gang oder bedeckter Weg. Via cooperta: *Chemin couvert, Coridore*: Strada cooperta.	Banck des bedeckten Wegs und innere Böſchung der Bruſtwehr. Suppedaneum & Acclivitas Loricæ: *Banquette & Talud de l'Eſplanade*: Banchetto & Scarpa interiore del parapetto è della ſtrada cooperta.	Baſis der Abdachung des bedeckten Weges. Lorica viæ cooperta: *convert, l'Eſplanade*: il parapetto della ſtrada cooperta.
TR.	MS.	x M.	x y.	y c.	c d e f.	f h.
0. 1. 2. 3.	0. 1. 2. 3.	0. 1. 2. 3.	0. 1. 2. 3.	0. 1. 2. 3.	0. 1. 2. 3.	0. 1. 2. 3.
750	167	500	6. 000	1. 000	333	5. 750
917	167	500	7. 000	1. 250	333	5. 750
1. 000	167	500	8. 000	1. 250	333	5. 750
1. 250	167	500	9. 000	1. 417	333	5. 833
1. 417	167	500	10. 000	1. 750	333	6. 167
1. 750	167	500	11. 000	1. 750	333	6. 583
1. 750	167	500	11. 000	1. 750	333	6. 583
1. 750	167	500	11. 000	1. 750	333	6. 583
1. 750	167	500	11. 000	1. 750	333	6. 580

fil der Feſtungen überhaupt.

IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
12	14	15	16	16	18	18	18	18
54	6	66	72	78	84	84	84	84
36	39	43½	48	51	57	57	57	57
6	6	6	6	6	6	6	6	6
4	4	4	4	4	4	4	4	4
12	14	15	18	20	24	24	24	24
9	11	12	15	17	21	21	21	21
1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½	1½
3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	22	25½	27	28	30	30	30	30
12	15	17	21	21	21	21	21	21
6	6	6	6	6	6	6	6	6
72	84	96	108	12	132	132	132	132
10	11	11	11	12	12	12	12	12
12	12	15	16	21	21	21	21	21
69	69	70	74	74	81	81	81	81

IX. Tafel zum Profil im Decimal-

In Viel-Ecken.

Haupt-Wall.

AB. Anlage: Latitudo inferioris valli: *Pied ou Baſe du Rempart*: Baſe del Terrapieno

AD. Innere } Böſchung: Menſura acclivitatis internæ & externæ valli: *la Meſure du*
CB. Aeuſſere } *Talud interieur & exterieur du Rempart*: la Miſura della Scarpa di dentro e di fuori del Terrapieno

DE. CN. Höhe: Altitudo valli: *Hauteur du Rempart*: Altezza del Terrapieno

EN. DC. Ober-Breite: Latitudo ſuperior valli: *Sommet du Rempart*: la Latitudine ò groſſezza ſuperiore del Terrapieno

Brust-Wehr.

EG. Ober-Wallgangs Breite: Latitudo Ambulacri valli ſuperioris: *le Plan ou Chemin du Rempart*: Piazza ò ſtrada ſuperiore del Terrapieno

N. Anlage oder Unter-Breite: Pes ſeu baſis loricæ & latitudo inferior thoracis: *Baſe du Parapet*: la Baſe ò groſſezza inferiore del Parapetto

MN. Aeuſſere } Böſchung: Loricæ acclivitas exterior & interior: *Talud exterieur & in-*
oK. Innere } *terieur du Parapet*: la Scarpa eſteriore & interiore del Parapetto

ML. Aeuſſere } Höhe: Altitudo Loricæ exterior & interior: *Hauteur du Parapet exterieur*
KI. Innere } *& interieur*: Altezza eſteriore & interiore del Parapetto

KM. Obere Breite: Latitudo Loricæ ſuperior; *Sommet du Parapet*; la Latitudine ò groſſezza ſuperiore del Parapetto

Banck.

GH. Fo. Breite: Latitudo Scamni ſeu ſuppedanei Loricæ: *Baſe du Banquette*: la Baſe del Banco ò Banchetto

FG. Ho. Höhe: Altitudo Scamni ſeu ſuppedanei Loricæ: *Hauteur du Banquette*: Altezza del Banco

Fauſſebraye.

BO. Unter-Wallgangs-Breite: Latitudo Ambulacri valli inferioris: *Baſe Chemin des rondes*: Piazzo ò ſtrada inferiore del Terrapieno

NB. Die Bruſtwehr und Banck des Unter-Walles iſt in allen Stücken, ſowohl dem Nah Ober-Walles.

UX. Berme: Margo interior foſſæ: *Liſiere, Berme, Relais*: Margine interiore della foſſa.

BD. Gantze Breite vom Fuß des Haupt-Walles bis an den innern Rand des Grabens:
PQR. TUX. tota Latitudo, Succinctus Valli: *Baſe du Fauſſebraye*: la Latitudine ò groſſezza del interiore Terrapieno

Graben der Feſtung.

XY. Obere Breite: Latitudo ſuperioris Foſſæ: *Sommet de la Foſſe*: la Latitudine e groſſezza ſuperiore del la foſſa

ab. ZW. Untere Breite: Latitudo inferioris foſſæ: *la Baſe de la Foſſe*: la Baſe ò groſſezza inferiore della Foſſa

XZ. Maaß der innern Abdachung: Menſura Declivitatis foſſæ interioris ſive Tunica: *la Meſure d'Eſcarpe de la Foſſe*: la miſura della ſcarpa della Foſſa

WY. Aeuſſere Böſchung oder Abdachung: Declivitas foſſæ exterior: *Contreſcarpe de la Foſſe*: Contraſcarpa della foſſa.

Za. Wb. Tieffe: Profunditas foſſæ: *Profondeur de la foſſe*: Profondita della foſſa

Bedeckte Weg.

Yc. Bedeckter Weg, Graben-Lauff: Margo exterior foſſæ ſeu Via cooperta: *Chemin couvert, Coridor*: Margine eſteriore della foſſa, ò ſtrada coperta

gh. Anlage der Bruſtwehr: Pes ſeu Baſis Loricæ ſuburbanæ ſeu viæ coopertæ: *Baſe du Parapet du Chemin couvert, l'Eſplanade*: Baſe del Parapetto della ſtrada coperta.

kf. Höhe der Bruſtwehr: Altitudo Loricæ coopertæ: *Hauteur du Parapet, de l'Eſplanade*: Altezza dell Parapetto coperta

gk. Innere Böſchung der Bruſtwehr: Acclivitas interior Loricæ viæ coopertæ: *Talud interieur du Parapet de l'Eſplanade*: la Scarpa interiore del parapetto della Strada coperta.

Maaß bey Royal-Festungen.

IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.
0. 1.2.3	0. 1.2.3	0. 1.2.3	0. 1.2.3	0. 1.2.3	0. 1.2.3
4. 500	5. 000	5. 500	6. 000	6. 300	7. 000
1. 000	1. 167	1. 250	1. 333	1. 500	1. 500
500	583	625	667	750	750
1. 000	1. 167	1. 250	1. 333	1. 500	1. 500
3. 000	3. 250	3. 625	4. 000	4. 250	4. 750
1. 000	1. 167	1. 250	1. 500	1. 667	2. 000
1. 750	1. 813	2. 125	2. 250	2. 333	2. 500
167	167	167	167	167	167
83	83	83	83	83	83
333	333	333	333	333	333
500	500	500	500	500	500
750	917	1. 000	1. 250	1. 417	1. 750
250	250	250	250	250	250
150	150	150	150	150	150
1. 000	1. 167	1. 250	1. 417	1. 750	1. 750

X. Profil zur grössern Feld-Schantze.

0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2
2. 40	3. 29	4. 00
40	60	80
20	30	40
40	60	80
1. 80	2. 30	2. 80
80	1. 00	1. 30
70	1. 00	1. 20
20	20	20
10	10	10
40	40	40
60	60	60
50	70	90
30	30	30
15	15	15

men, als der Grösse und Stärcke, oder Höhe und Breite nach, gleich der Brust-Wehr des

500	500	500
2. 750	3. 167	3. 250
6. 000	7. 000	8. 000
4. 333	5. 333	6. 333
833	833	833
833	833	833
833	833	833
1. 000	1. 250	1. 250
5. 750	5. 750	5. 750
500	500	500
83	83	83

30	30	30
3. 00	3. 60	5. 40
1. 80	2. 40	3. 80
60	60	80
60	60	80
5. 830	6. 167	6. 583
500	500	500
83	83	83

XI. Tafel der Profile zu verschiedenen Aussenwercken: als 1) zu 3) Trencheen, 4) Redouten und Stern-Schan

	1)	
	a.	b.
	0. 1. 2. 3	0. 1. 2. 3
Anlage des Walls	3. 330	3. 000
Anlage der Trenchée		
Aeussere Böschung des Walles		
Innere Böschung des Walles	250	166
Höhe des Walles	500	333
Breite des Walles	500	333
Anlage der Brust-Wehr samt den Bäncken	2. 580	2. 500
Anlage der Brust-Wehr		
Breite der ersten Banck	1. 500	1. 250
Höhe der ersten Banck		
Breite der andern Banck		
Höhe der andern Banck		
Perpendicular-Höhe der Brust-Wehr von der andern Banck		
Gantze Höhe der Brust-Wehr von Grund auf		
Obere Breite der Brust-Wehr		
Böschung der Brust-Wehr samt den Bäncken von innen		
Böschung der Brust-Wehr von aussen	83	83
Böschung der Brust-Wehr von innen	166	166
Der Brust-Wehr Höhe von innen	166	166
Der Brust-Wehr Höhe von aussen	500	500
Der Brust-Wehr obere Breite	1. 250	1. 000
Breite der 1sten Banck	250	250
Höhe der 1sten Banck	125	125
Wallgangs-Breite	1. 000	833
Breite der Banck hinter dem Wall		
Höhe der Banck hinter dem Wall		
Berme	250	250
Obere Breite des Grabens	4. 000	3. 330
Tieffe des Grabens	833	695
Aeussere und innere Dossirung des Grabens	833	695
Untere Breite des Grabens	2. 334	1. 390

NB. Alle diese Profile sind nicht in der Absicht hieher gesetzet worden, daß man sich einbilden denen Anfängern nur eine Vorschrifft geben wollen, wie solche zu proportioniren sind. gesetzt werden, nachdem sind auch solche Profile stärcker oder schwächer anzulegen: desg Profile entweder höher oder niedriger ausfallen müssen. Es kömmt hierbey fast alles auf Betrachtung ziehet.

Ravelinen, 2) Horn-Wercken, Redouten und Trencheen, 3) zu Stern- und kleinen Feld-Schantzen.

2)	3)		4)		5)		
a.	a.	b.	a.	b.	a.	b.	c.
0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2	0. 1.2
			1. 60	1. 50	1. 80	2. 40	2. 70
	75	70					
	35	30	1. 50	7 1/4	20	30	30
	10	10	50	50	20	30	60
			30	15	40	60	60
			1. 40	1. 40	1. 40	1. 80	1. 80
1. 270							
			80	80	80	1. 00	80
25							
125							
25							
125							
383							
685							
333							
86							
313			10	10	30	30	30
			20	30	10	10	10
	50	60	40	60	60	60	60
	60	60	60	60	60	60	60
	40	30	50	40	40	40	40
	30	30	30	30	30	30	30
	15	15	15	15	15	15	15
			30	30	30	50	70
			30				
			15				
250	30	30	30	10	20	30	30
1. 330	1. 20	80	2. 00	80	1. 80	2. 40	3. 00
415	50	20	60	50	60	60	60
415	40	20	60	50	30	30	60
500	40	40	80	80	1. 20	1. 80	1. 80

wollte, es sey ein Ingenieur an selbige schlechterdings gebunden; sondern man hat dadurch Denn nachdem dergleichen Wercke einer stärckern oder schwächern feindlichen Macht entgegen leichen ist darauf zu sehen, ob sie vor oder hinter andere Wercke zu liegen kommen; da denn ihre das Judicium eines erfahrnen Ingenieurs an, welcher ausser obigen Zeit, Ort und Gelegenheit in

XII. Tabelle des Antoine de Ville, nach Frantzösischer Fortification, nach 10füßigen Rheinländischen Ruthen berechnet, und gehet von VI bis aufs XII Eck, weil gemeldter Autor den Angulum Rectum von 90 Grad im 4 und 5 Eck nicht an die Bollwercks-Pünte anbringen können.

Polygona	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2
AE. Kleiner Radius oder Sinus totus	90.00	103.71	117.59	131.57	145.62	159.69	173.86
EF.EB. Innere Polygone	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
EP. Capital-Linie	25.98	27.03	27.72	28.20	28.35	28.78	28.98
PR. PQ Aeussere Polygone	115.98	113.46	111.73	109.10	107.64	106.22	105.00
AU. Perpendicular-Linie oder Sinus complementi	77.94	93.44	108.46	123.64	138.50	153.25	167.94
GE.GF. Kehllinie oder Gorge	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
IG. GL. Flanque	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
IE. EL. Forme Flanque	21.21	21.21	21.21	21.21	21.21	21.21	21.21
GG. GC. Cortin	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
CT. SG. Second-Flanque	4.02	17.13	23.79	27.83	30.54	33.52	34.02
TS. Cortin-Stück	55.98	42.87	36.21	32.17	29.40	27.48	23.98
IP. LP. Face	28.98	28.32	27.72	27.19	26.73	26.37	25.98
aP. bQ. Stück der Sur-Face	12.99	11.73	10.61	9.55	8.82	8.11	7.50
TI. Stück der rasirenden Defens-Linie	57.96	45.43	39.20	35.49	33.04	31.30	30.00
TP. Rasirende Defensiv-Linie	86.94	73.74	66.92	62.68	59.77	57.63	55.98
LO. Hb. Distantz der Polygone	22.50	24.35	25.61	26.94	27.10	27.61	28.00
IPL. & Bollwercks-Winckel	90.	90.	90.	90.	90.	90.	90.

XIII. Tafel zur Paganischen Manier, darinnen 1) die grossen Semidiametri, 2) die vornehmsten Linien, nach 12füßigen Rheinländischen Ruthen, nebst dem Tenaillen-Winckel; und 3) die nöthigsten und vornehmsten Winckel, in Klein- Mittel- und Groß-Royal enthalten.

1) Tafel der grossen Semidiametrorum.

Viel-Eck	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2
1 In Klein-Royal	68.05	80.00	92.18	104.00	117.00	129.00	141.00	154.00
2 In Mittel-Royal	76.55	90.00	103.70	117.30	131.50	145.60	159.60	173.80
3 In Groß-Royal	85.06	100.00	115.20	130.60	146.10	161.80	177.50	193.10

2) der vornehmsten Linien.

		Klein-Roy.	Mittel Roy.	Groß-Roy.
Auswendige Polygone	AB.	80. 00 (2	90. 00 (2	100. 00 (2
Face	AG. HB.	25. 00 (2	27. 50 (2	30. 00 (2
Distantz des Streich u. Tenaillen-Winckels	DE. DF.	13. 20 (2	16. 00 (2	18. 50 (2
Flanque	FG. EH.	11. 60 (2	12. 10 (2	12. 20 (2
Cortine	FE.	25. 10 (2	30. 20 (2	35. 50 (2
Streich-Linie	AE. BF.	56. 15 (2	63. 25 (2	70. 70 (2
Tenaillen-Winckel	ADB.	138°. 54′	143°. 6′	146°. 36′

3.) Winckel in allen 3. Royalen.

Viel-Ecke	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 2. 3	0. 1. 2
Centri-Winckel	72	60	51.25.43	45	40	36	32.43.38	30.
Kehl-Winckel	54	60	64.17. 8	67.30	70	72	73.38.11	75.
Bollwercks Winckel K. Royal	66.54	78.54	87.28.17	93.54	98.54	102.54	106.10.22	108.54
Bollwercks Winckel M. Royal	71. 6	83. 6	91.40.17	98. 6	103. 6	107. 6	110.22.22	113. 6
Bollwercks Winckel G. Royal	74.36	86.36	95.10.17	101.36	106.36	110.36	113.52.22	116.36

NB. So man die Semidiametros nicht an Rheinländischen Ruthen, sondern an Frantzösischen Toises zu wissen verlanget, so darff man nur die Zahl der Ruthen dupliren, die Schuh aber behalten, ingleichen die Zoll, so 10theilig sind, das ist, deren 10 auf einen Schuh gehen, e. g. die Flanque F G. E H, so 1160 (2 Rheinländische 12füßige Ruthen beträgt, solte zu Frantzösischen Toises gemacht werden, da darf man nur die 11 Ruthen dupliren, sind 22 Toises, und 60 Zoll oder 6 Schuh 0 Zoll darzu addiret, sind 22°, 60 (2 ꝛc.

XIV. Tabelle nach Frantzösischer Manier, 10füssige Ruthen, sondern Frantzösische Toises sige Ruthen gelten, welche leicht durch die ge zu verw

Viel-Ecken	IV.	V.
AE. Kleiner Radius	96	$99\frac{1}{2}$
EF. EF. Polygone interieur	$107\frac{2}{3}$	$117\frac{1}{9}$
EP. FQ. Capital-Linie	44	$37\frac{1}{2}$
EG. Gorge oder Kehl-Linie	$22\frac{1}{4}$	$23\frac{1}{3}$
∠IPL. Bollwercks-Winckel	60°	78°

XV. Tafel der Linien und Winckel, so Reyhers nöthig seyn, sie

Viel-Ecken	IV.	V.
AE. Der Radius oder Semidiameter	49. 5	59. 5
BD. Der Perpendicul	9. 4	15. 6
IPL. Bollwercks-Winckel	60°	60°
BEC. Der Winckel	15°	24°

XVI. Tafel zu Blondels Manier 1) von 100 Ruthen, und 2) in Klein-Royal, 12füßige Ruth

1) Groß-Royal.

	Polygon. exter.	Radius.	Perpendicul.	Defens. Linie.
	AB.	AC. BC.	DE.	AF. BG.
	0. 1.	0. 1.	0. 1.	0. 1.
IV.	100.	70. 9	13. 4	70.
V.	100.	85. 0	19. 2	70.
VI.	100.	100.	23. 2	70.
VII.	100.	115. 3	26. 4	70.
VIII.	100.	130. 3	28. 8	70.
IX.	100.	146. 3	32. 0	70.
X.	100.	161. 6	32. 5	70.
XI.	100.	177. 6	33. 0	70.
XII.	100.	193. 0	34. 2	70.

2) Klein-Royal.

Polygon. exter.	Radius.	Perpendicul.	Defens. Linie.
AB.	AD. BC.	DE.	AF. BG.
0. 1.	0. 1.	0. 1.	0.
85.	60.	11. 4	60.
85.	72. 3	16. 3	60.
85.	85. 0	19. 8	60.
85.	98. 0	22. 4	60.
85.	111. 0	24. 6	60.
85.	124. 3	27. 2	60.
85.	137. 6	27. 6	60.
85.	151.	28. 1	60.
85.	164. 3	29. 1	60.

darinnen die Zahlen nicht wie bishero, a 1 zu 6 Königl. Schuhen, und also halbe 12füß-Regel Detri zu vergleichen und in 10füßi-andeln.

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
$120\frac{1}{2}$	138	$155\frac{1}{17}$	172	191	209	$228\frac{1}{2}$
$120\frac{1}{2}$	$119\frac{1}{2}$	$118\frac{1}{2}$	$118\frac{1}{2}$	$118\frac{3}{7}$	$117\frac{4}{7}$	$117\frac{4}{5}$
$35\frac{5}{6}$	$43\frac{5}{6}$	$49\frac{16}{17}$	$54\frac{1}{2}$	$57\frac{3}{6}$	60	$61\frac{1}{6}$
$22\frac{4}{7}$	$25\frac{1}{4}$	$26\frac{3}{4}$	$27\frac{8}{9}$	$28\frac{5}{6}$	$29\frac{1}{2}$	$30\frac{1}{4}$
90°	90°	90°	90°	90°	90°	90°

zu Aufzeichnung der Manier des Herrn he Kupffer-Platte XI.

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
70	80. 6	91. 4	102° 4′	113. 2	124. 2	135. 2
20. 2	20. 2	20. 2	20. 2	20. 2	20. 2	20. 2
60°	68°.34′	75°	80°	84°	87°.16′	90°
30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°

in Groß-Royal zur äussern Polygone da die äussere Polygone 85 Rheinländische en angeben.

Den kleinen Winckel e findet man, so man das Drittheil des Centri-Winckels von 45° abziehet. 2) Die Face h B. ist = die Helffte. B E. das Orillon ist nur 5 Ruthen. Die 3fach hinter einander gelegten Flanquen sind unterschiedener Höhe. Die Breite des Grabens ist = mit den Flanquen, in solchen leget er eine Cunette $3\frac{1}{2}$ a 4 Ruthen breit, für die Cortine legt er ein Ravelin, daran auser dem Wallgang alles leer bleibet. In die Façen der Bollwercke und Ravelin leget er eine niedrige Batterie für 3 Canonen, damit der Graben, das Ravelin und Contregarde daraus bestrichen werden können. Vor die Bollwercke leget er aufgemauerte Contregarden, und zwischen solche und dem Ravelin setzet er allezeit 2 Brillen. Aus diesen datis ist des Blondels Manier zu ersehen.

XVII. Tafel der vornehmsten Linien, nach welcher die Manier des Herrn Baron Russensteins 1) in Groß- 2) Mittel- und 3) Klein-Royal aufzureissen.

Ecken.		IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
		0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2	0.1.2
AU. Kleine Semidiameter	(1	46.29	59.19	72.44	85.98	99.70	115.06	130.28	145.66	161.15
	(2	41.67	53.27	65.19	77.37	89.73	103.44	117.24	131.11	145.03
	(3	37.04	47.35	57.95	68.77	79.76	91.93	104.20	116.54	128.92
BE. Innere Po-	(1	65.17	69.59	72.44	74.59	76.20	78.62	80.50	82.09	83.41
EF. lygone oder	(2	58.95	62.62	65.19	67.18	68.67	70.75	72.45	73.88	75.07
Chorda	(3	52.40	55.76	57.95	59.68	60.89	62.89	64.40	65.67	66.73
GE. Kehl-Linie		10.90	12.63	13.81	14.69	15.37	16.40	17.22	17.90	18.58
EF.		9.81	11.37	12.44	13.22	13.84	14.76	15.50	16.12	16.65
		8.72	10.11	11.05	11.75	12.30	13.12	13.78	14.33	14.80
GI. Flanque		9.79	11.07	12.44	13.81	15.18	15.27	15.34	15.41	15.47
GL.		8.86	99. 7	11.20	12.43	13.66	13.74	13.81	13.87	13.92
		7.77	88. 6	9.95	11.05	12.14	12.21	12.27	12.33	12.37
EP. Capital-Linie		24.39	25.87	27.57	29.28	30.95	31.38	31.54	31.78	32.03
FQ.		21.95	23.28	24.81	26.37	27.86	28.12	28.38	28.61	28.80
		19.51	20.69	22.05	23.43	24.76	25.00	25.24	25.43	25.94
TS. Cortinē-Stück		36.25	31.29	30.04	29.93	29.51	29.32	28.26	27.45	26.70
		32.62	28.16	27.04	27.09	26.56	26.39	25.44	24.70	24.11
		19.00	25.03	24.03	24.08	23.60	23.46	22.61	21.96	21.40
GG. Cortina		43.71	44.31	44.80	45.21	45.67	45.81	46.04	46.19	46.41
		39.33	39.88	43.02	40.66	40.99	41.23	41.44	41.62	41.77
		34.96	35.46	35.84	36.17	36.43	36.65	36.83	36.99	37.14
PL. Face oder Ge-		29.13	29.54	29.87	30.14	30.36	30.54	30.69	30.84	30.94
PI. sichts-Linie		26.22	26.58	26.88	27.14	27.32	27.48	27.62	27.74	27.84
QH.		23.51	23.63	23.89	24.11	24.29	24.43	24.55	24.66	24.75
GP. Beständige		73.88	75.13	76.23	77.25	78.20	78.60	78.94	79.23	79.48
GQ. Defens-Li-		66.50	67.61	68.61	69.52	70.38	70.73	71.05	71.31	71.52
GR. Linie		59.35	60.10	61.11	61.92	62.56	62.89	63.15	63.39	63.58

QP. PR. Aeussere Polygone ist im Groß-Royal 100, im Mittel-Royal 90, und im Klein-Royal 80.

NB. Nach dieser Tabelle eine Festung aufzureissen, z. E. ein Sechs-Eck nach Mittel-Royal, so verfähret man also: Man nimmt 1) mit dem Zirckel den kleinen Radium 65. 19 (2 auf dem Maaßstab, und reisset damit einen blinden Zirckel-Riß. 2) Träget man auf solchen die innere Polygone 65. 19 (2 6mahl herum, und ziehet aus dem Centro A durch alle Puncte hinaus blinde Linien, damit man die Capital-Linie des Mittel-Royals, so 24. 81 (2 ist, aus E in P hinaus tragen könne. 3) Sodann schneidet man die Kehl-Linie 12. 44 (2 rechts und lincks auf der innern Polygone aus E und F gegen G und G ab. 4) Aus dem Kehl-Puncte G richtet man nach der Holländischen Manier, die Flanque 11. 20 (2 perpendiculariter, doch nur mit einer blinden Linie auf. 5) Ferner nimmt man mit dem Hand-Zirckel die Face 26. 88 (2 und schneidet mit solcher aus der äussersten Spitze des Bollwercks P oder Q gegen I und L, oder von Q gegen H einen Bogen durch die blinde Flanque GI, so hat man die Länge der Face determiniret. Die Face ziehe man mit Tusche aus, die Flanque aber nicht. Um nun 6) die Länge der Flanque nach Russensteinischer Manier zu finden, so nehme man die beständige Defens-Linie GR 68. 61 (2 und ziehe

aus

aus R durch G, ingleichen aus Q durch G eine blinde Linie bis auf den kleinen Radium A E hinein. Auf solche Linien lasse man 7) aus den Enden der Face I und L Perpendicular-Linien auf die bis auf den kleinen Semi-Diametrum erlängerte beständige Defens-Linie R G und P g herabfallen bis auf die Cortine: Diese Linien geben sodann die behörigen Russensteinischen Flanquen, so auf der Defens-Linie G R und Q G Winckel-recht aufstehen. Und solchergestalt procediret man um die gantze Festung herum. Nun theilet man 8) die neuen Flanquen G I und G L in 2 gleiche Theile, und ziehet aus der Boll-Wercks-Spitze R und Q durch die Helffte der Flanque eine blinde Linie hinein. 9) Hierauf trage man aus dem Kehl- oder Flanque-Winckel hineinwerts gegen den Semidiametrum zu $\frac{1}{3}$ der Flanque, oder so viel zu 3 retirirten Flanquen nöthig ist, und reisse mit der neuen Flanque G I und G L 1 oder 2 Parallelen, so wird das Stück G E den Platz zu 2 oder 3 retirirten Flanquen hinter einander geben. Verfähret man nun also mit allen Flanquen, so ist der Haupt-Riß des Sechs-Ecks im Mittel-Royal der Festung nach Russensteinischer Manier fertig. Auf gleiche Art procedire man auch in Groß- und Klein-Royal, und conferire dabey die 6 Fig. Tab. XII.

Zweyte Tafel zum Haupt-Risse nach Russensteinischer Methode von der äussern Polygone einwerts zu fortificiren.

Im Viel-Ecken	Royal	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.
		0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
A C. Radius oder Semidiameter	Groß	49.1	62.2	68.0	87.5	107.5	114.0
	Mittel	44.2	56.0	61.2	78.7$\frac{1}{2}$	96.8	102.6
	Klein	39.3	49.8	54.4	70.0	86.0	91.2
A B. Polygone exterieur seu Chorda	Groß	100.	100.	100.	100.	100.	100.
	Mittel	90.	90.	90.	90.	90.	90.
	Klein	80.	80.	80.	80.	80.	80.
D E. Perpendicular-Linie	Groß	13.3	16.5	18.5	18.9	21.6	22.0
	Mittel	11.3	14.8$\frac{1}{2}$	16.6	17.0	19.4	20.6
	Klein	10.7	13.2	14.8	15.1	17.3	18.3
A E F. B E G. Defensions-Linie	Groß	87.0	69.2	66.1	64.4	63.6	61.1
	Mittel	78.3	62.3$\frac{1}{4}$	59.5	57.9	57.3	55.0
	Klein	69.6	55.4	52.9	51.5	50.9	48.9
A H. B I. Face oder Gesichts-Linie	Groß	30.	30.	30.	30.	30.	30.
	Mittel	27.	27.	27.	27.	27.	27.
	Klein	24.	24.	24.	24.	24.	24.

XVIII. Tafel der vornehmsten Linien zu Methode zu 12f

	IV.	V.
	0. 1	0. 1
Radius oder Halbmesser - - -	63. ½	76. ½
Perpendicul - - - -	10.	13. ½
Façe - - - -	27. ½	25.
Defens-Linie - - -	63.	63. 8

2) Tafel der grossen Semidiametrorum zu der gegebenen äussern Polygone, 1) in Groß-Vaubans

				IV.	V.
				0. 1	0. 1
so die Polygone exterieur in	Groß-Royal	100	ist dessen Radius oder Semidiamet.	70. 3	85. 0
	Mittel-Royal	90		63. 5	76. 6
	Klein-Royal	80		56. 2	68. 6

Nach dieser Tafel den Haupt-Riß aufzureissen, nehme man 1) ein Viel-Eck, aus welchem Royal man will, z. E. ein Sechs-Eck aus Mittel-Royal, dessen Polygone exterieur hier, wie in allen Viel-Ecken des Mittel-Royals, 90 Ruthen; 2) denn suche man im obigen Täfelein das Mittel-Royal unter Sechs-Ecken, den grossen Halb-Messer, so 90 (o ist, setze solchen auf die Polygone exterieur A B und reisse aus A und B mit unverrückter Zirckel-Weite zwey blinde Bogen, so sich in C einander durchschneiden, dieser Durchschnitt C ist das Centrum des Sechs-Ecks. Aus diesem Centro reisse man mit eben dieser Weite einen blinden Zirckel, und trage die gegebene Polygone exterieur 90 (o sechsmal darinn herum, theile sodann die eine Chordam oder Polygone A B in zwey gleiche Theile in D und ziehe aus dem Centro C bis in die Helffte D der Polygone eine blinde Linie. Hierauf suche man in vorstehender 1sten Tafel das Stück des Perpendiculs vom Sechs-Eck, solches ist 15 (o, schneide aus D der Perpendicular-Linie gegen E 15 (o ab und ziehe aus A und B durch den Punct E bis an den Radium C B und aus B gegen den Radium A C gleiche doch

dem Haupt-Riß nach der Vaubanischen
ßigen Ruthen.

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
o. 1	o. 1	o. 1	o. 1.	o. 1	o. 1	o. 1
90.	103. 8	117. ½	136.	145.	159. ½	173. ½
15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.
25.	25.	25.	25.	25.	25.	25.
68.	68. ½	68. 8	69.	67. ½	67. ½	68. ½

äussern Weite der Bollwercks-Spitzen oder der
2) in Mittel- und 3) in Klein-Royal, zu
Manier.

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
o. 1	o. 1	o. 1	o. 1	o. 1	o. 1	o. 1
100. 0	115. 5	130. 8	146. 2	161. 9	177. 6	193. 1
90. 0	103. 8	117. 4	131. 6	145. 8	159. 8	173. 9
80. 0	92. 2	104. 0	117. 0	129. 0	141. 0	154. 0

blinde Linien. Auf solchen schneide man beyderseits die Länge der Façe 25 (o, ingleichen A F aus der Defens-Linie 68 (o A C aus der ersten Tafel aus A und B gegen die beyden Radios A c und B c, und ziehe aus F auf die Defensiv-Linie, wo aus B die 68 (o abgeschnitten worden, eine gleiche Linie, und so ziehe man auch aus dem Ende der gegenüberstehenden auf den Abschnitt der Façe eine Linie herunter: solche determiniret die Länge der Flanque; trage sodenn diese Länge der Linie auf alle Polygonen ein, so ist das erste geschehen, indem man zu der gegebenen Polygone die Façe, Flanque und Cortine gefunden. NB. So man die Flanque in 3 Theile theilet, so giebt das obere $\frac{1}{3}$ das Orillon. Solches halb getheilet, giebt den Radium zu des Orillons Rundung. Die Tour-Creuse zu finden, verlängert man die Defens-Linie um 3 Ruthen und ziehet aus A und B die Defensiv-Linien hinein, mit der Weite von $\frac{2}{3}$, machet die Tour-Creuse.

3) Tafel der Höhe und Breite des Vaubanischen Profils zu dem Grund-Riß, 1) des Haupt-Walles, 2) Ravelins und halben Monds, 3) derer Horn- und Cron-Wercker, wie auch Lunetten, 4) der Fausselbraye-Tenaille und dem Haupt-Graben.

Nahmen der Theile, 1) des Haupt-Walles.	Breite Schuh	Höhe Schuh
Dossirung oder Böschung der innern Mauer	1.	12.
Des Walles innere Böschung oder Mauer-Zinne	1.	
Dossirung der ungemauerten Erde am Wallgang	3.	6.
Der Wallgang	30.	18.
1stes Banquet	1. 1/2	1. 1/2
2tes Banquet	3.	1. 1/2
Innere Dossirung der Brust-Wehr	1.	4. 1/2
Obere Breite der Brust-Wehr	18.	1/2
Aeussere Böschung oder Dossirung derselben	2.	1/2
Aeussere Mauer-Zinne	2. 1/2	
Dossirung der äussern Futter-Mauer	3.	18.
Obere Breite des Grabens	114.	
Untere Breite des Grabens	108.	

2) Vaubans Profil zum Ravelin.

Innere Dossirung des Walles	6.	12.
Wallgang	25. 1/2	13.
Erstes Banquet	1. 1/2	1. 1/2
Zweytes Banquet	3.	1. 1/2
Innere Dossirung der Brust-Wehr	1.	4. 1/2
Obere Breite der Brust-Wehr	15.	
Aeussere Dossirung der Brust-Wehr und des Walles zugleich	8.	16.
Berme oder Rand am Graben	6.	
Innere und äussere Doßirung desselben	2.	12.
Obere Breite des Grabens	72.	12.
Untere Breite des Grabens	68.	12.

3) Vaubans Profil zu den Horn- und Cron-Werckern und grossen Lunetten.

Innere Doßirung des Walles	6.	8.
Wallgang	15. 1/2	

Erstes

Nahmen der Glieder.	Breite	Höhe
	Schuh	Schuh
Erstes Banquet - - -	1.$\frac{1}{2}$	1.$\frac{1}{2}$
Zweytes Banquet - - -	3.	1.$\frac{1}{2}$
Innere Doßirung der Brust-Wehr = =	1.	4.
Obere Breite derselben = = =	15.	
Aeussere Doßirung der Brustwehr und des Walles zugleich = = =	6.	12.
Berme = = = =	6.	
Innere und äussere Doßirung des Grabens =	1.$\frac{1}{2}$	8.
Untere Breite des Grabens = =	51.	
Breite des bedeckten Wegs = =	27.	
Erstes Banquet - - -	1.$\frac{1}{2}$	1.$\frac{1}{2}$
Zweytes Banquet samt der Pallisaden Dicke =	8.	1.$\frac{1}{2}$
Innere Doßirung des Glacis - -	1.	5.
Obere Breite des Glacis - -	144.	

4) Profil vor die Faussleb. Tenaille und den Haupt-Graben.

Doßirung des Grabens vor und hinter der Faussebraye-Tenaille = = = =	3.	18.
Untere Breite des innern Grabens vor der Cortine	10.	
Untere Breite des äussern Grabens vor der Façe des Bollwercks = = =	108.	
Wallgang der Faussebraye-Tenaille - -	10.	
Zwey Banquetten - - -	4.$\frac{1}{2}$	3.
Brust-Wehr = = = =	8.	innen 8 aussen 5

NB. Die Maasse des Hauptwalles und der Contrescarpe bleiben, wie sie in der 1sten und 2ten Tabelle angesetzt sind. Die Anlage des Walles an dem Ravelin vor dem Horn- oder Cron-Wercke ist 3 Ruthen, die Brustwehr 15 Schuh, der Graben 3 und 1 halbe Ruthe. An den kleinen Lunetten komen vor die Anlage des gantzen Walles 3 und 1 halbe bis 4 Ruthen, die Brustwehr ist ohne die Banquets breit 18 Schuh, der Graben ist breit 4 bis 4 und 1 halbe Ruthen.

Uber dieses ist auch bey Vaubans Manier nachfolgendes zu mercken, als: I) werden von ihm vor die Places d'armes, wie auch vor die Spitzen der Bollwercker auf dem bedeckten Weg wegen des daselbst runden Grabens Traversen angelegt, die mit denen Facen der Waffen-Plätze parallel gezogen sind. II) Auch pflegt er offtmahls über der Brust-Wehr des bedeckten Weges noch einen Graben, den die Frantzosen Avant-Fosse zu nennen pflegen, zu machen, ingleichen hier und dar an bequemen Orten andere kleine Wercker und detachirte steinerne Redouten, die bey andern nicht gebräuchlich sind, anzulegen. III) In trockenen Gräben bringt Vauban auch öffters von der Mitte der Cortine im Graben gegen der Ravelin zu, quer über einen bedeckten Weg an, und versiehet solchen lincks und rechts mit einer Brust-Wehr, den er einen Coffre nennet, so zur sichern Communication der Festung mit den Aussenwercken und zur Defension des Grabens dienen soll, in welcher Absicht er auch in die trockene Gräben der Aussenwercker Traversen leget. IV) Hat er zweyerley Art Contre-Minen, deren die grössere gleich bey Erbauung der Festung unter die Façen der Bollwercke ꝛc. als gewölbte Gänge 6 Schuh hoch, und 3 bis 4 breit gemauert, die andern aber zur Zeit der Belagerung gantz niedrig, und mit Holtz unterstützt gemacht werden.

XIX. Tafel vor die Winckel zu des

tions-Manier in Groß-

In den Viel-Ecken		IV.	V.
		0. 1 2	0 1. 2
E A F. Der Centri-Winckel	☉	90.	72.
B E F. Der Kehl-Winckel	♃	90.	108.
I P L. Der Bollwercks-Winckel	♂	64.	76.
E U P. Kleine Streich-Winckel	♄	13.	16.
U G H. Winckel der Streich, und Streich-Linie		64.	58.
U G H. Winckel der Cortine und Streiche		103.	106.

Winckel der Distantz des Bollwercks vor der verlängerten Streich, und der verlängerten

Tafel zu denen Linien, nach des Herrn

Manier, in Groß-Mit

Im Viel-Eck		Royal	IV.	V.
			0. 1	0. 1
A P. Grosser Semidiameter	Groß		70. 71	85. 06
	Mittel	63. 63		76. 55
	Klein	56. 56		68. 05
A E. Kleiner Semidiameter	Groß		48. 16	61. 22
	Mittel	42. 96		54. 41
	Klein	37. 33		47. 61
E B. E F. Innere Polygone	Groß		68. 10	71. 96
	Mittel	60. 75		63. 96
	Klein	53. 19		55. 96
E G. Kehl-Linie	Groß		15. 84	18. 69
	Mittel	12. 04		14. 50
	Klein	8. 13		10. 31
E P. P Q. Capital-Linie	Groß		22. 55	23. 84
	Mittel	20. 67		22. 14
	Klein	19. 23		20. 44
G L. I G. Flanque oder Streich	Groß		9. 24	11. 48
	Mittel	9. 17		11. 24
	Klein	9. 11		11. 23
G G. Cortine	Groß		36. 92	35. 34
	Mittel	36. 67		34. 96
	Klein	36. 42		34. 58
I P. P L. Face. H Q.	Groß		30. 52	30. 85
	Mittel	25. 24		25. 37
	Klein	19. 97		19. 94
G b H. Distantz des Bollwercks und der verlängerten G L o. Streich oder Flanque	Groß		28. 16	27. 18
	Mittel	23. 29		22. 39
	Klein	18. 43		17. 60
N b. L o. verlängerte Streich oder Flanque	Groß		16. 16	20. 07
	Mittel	15. 00		18. 63
	Klein	13. 85		17. 20

Herrn Obristen Scheiters Fortifica- Mittel- und Klein-Royal.

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2	0. 1. 2
60.	51. 25. 43	45.	40.	36.	32. 43. 38	30.
120.	128. 43. 17	135.	140.	144.	147. 16. 22	150.
84.	90.	95.	97.	99.	101.	103.
18.	19. 17.	20.	21.30	23.30	23. 8.	23. 30
54.	51. 26.	50.	47.	45.	43. 44.	43.
108.	109. 17.	110.	111.30	112.30	113. 8.	113. 30.

Streich ist durchgehends gleich mit den nächst vorhergehenden.

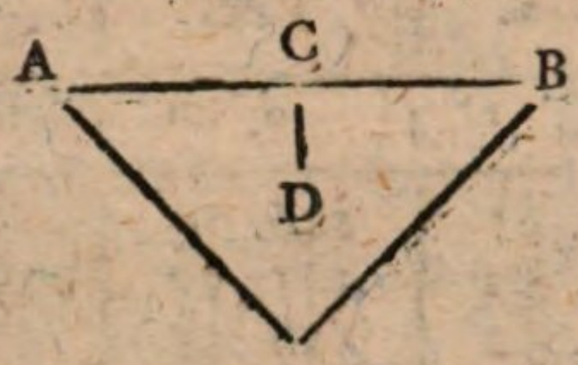
Obristen-Scheiters Fortifications- tel- und Klein-Royal.

VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1
100. 00	115. 25	130. 65	146. 19	161. 80	177. 52	193. 18
90. 00	103. 72	117. 59	131. 57	145. 62	159. 76	177. 86
80. 00	92. 20	104. 52	116. 95	129. 44	142. 01	154. 54
75. 03	89. 60	104. 72	118. 90	134. 64	148. 80	164. 29
66. 81	79. 90	93. 53	106. 22	119. 47	133. 15	146. 03
58. 60	70. 21	82. 31	93. 55	105. 39	117. 45	129. 78
75. 03	77. 74	80. 16	81. 33	82. 59	83. 85	84. 04
66. 81	69. 31	71. 58	72. 55	73. 83	75. 00	75. 59
58. 60	61. 78	62. 88	63. 99	65. 07	66. 16	67. 18
20. 92	22. 80	24. 31	25. 54	26. 63	27. 55	28. 32
16. 59	18. 30	19. 71	20. 80	21. 86	22. 73	23. 19
12. 24	14. 21	15. 06	16. 18	17. 11	17. 91	18. 57
24. 97	25. 65	25. 93	27. 29	28. 18	28. 66	28. 89
23. 19	23. 82	24. 06	25. 35	26. 15	26. 61	26. 83
21. 40	21. 99	22. 21	23. 40	24. 14	24. 56	24. 76
13. 02	14. 04	14. 62	15. 85	16. 70	17. 24	17. 56
12. 84	13. 81	14. 35	15. 51	16. 29	16. 78	17. 07
12. 66	13. 57	14. 04	15. 15	15. 87	16. 29	16. 59
34. 12	33. 26	32. 76	31. 64	30. 86	30. 34	30. 04
33. 63	32. 70	32. 16	30. 95	30. 10	29. 54	29. 21
33. 18	32. 14	31. 55	30. 25	29. 33	28. 74	28. 39
31. 03	31. 19	31. 29	31. 51	31. 67	31. 76	31. 82
25. 46	25. 52	25. 55	25. 62	25. 67	25. 70	25. 72
19. 90	19. 84	19. 81	19. 74	19. 67	19. 63	19. 60
26. 40	25. 84	25. 72	24. 77	24. 24	23. 88	23. 67
21. 66	21. 14	20. 83	20. 14	19. 65	19. 32	19. 13
16. 93	16. 44	16. 15	15. 52	15. 06	14. 76	14. 58
22. 74	24. 48	25. 47	27. 57	28. 99	29. 90	30. 43
21. 11	22. 74	23. 65	25. 60	26. 92	27. 76	28. 26
19. 49	20. 99	21. 81	23. 63	24. 85	25. 62	26. 04

Der Herr Obriste Scheiter giebt eben, wie Pagan und Russenstein, der Polygone exterieur im Groß-Royal, durchgängig 100 (o, im Mittel-Royal 90 (o, und im Klein-Royal 80 Ruthen; der beständigen Defens-Linie aber im Groß-Royal allzeit 70 (o, im Mittel-Royal 65 (o, und im Klein-Royal 60 (o. Ja er sagt: wenn man auch die äussere Polygone 110 (o, oder 120 (o, und bey der ersten die beständige Defens-Linie 80 (o, bey der letzten aber 90 (o lang nähme, so würde es doch nichts schaden, vielmehr würden seine Contre-Boll-Wercke dadurch geschickter, auch der Graben breiter fallen. Um nun nach dieser Methode einwerts zu fortificiren, besehe man folgende Tafel, und mercke, daß da die Polygone exterieur im Groß-Royal 100, im Mittel-Royal 90, und im Klein-Royal 80 Ruthen angegeben worden, man die Perpendicular-Linie, so von der Mitten der Polygone exterieur herunter fällt, in folgenden Täfelein berechnet findet.

Tafel des Perpendiculs zur Scheiterischen Manier, im einwerts fortificiren, wenn die Polygone exterieur 100, 90, oder 80 Ruthen.

In dem ist die Länge des Perpendiculs, so die Polygone halb theilet, und den Tenaillen- und halben Bollwercks-Winckel determiniret	IV.	V.	VI.	VII.	VIII	IX.
	o. 1	o. 1	o. 1	o. 1	o. 1	o. 1
Groß	11. 5	14. 3	16. 2	17. 5	18. 2	19. 7
Mittel	10. 4	12. 9	14. 6	15. 7	16. 4	17. 7
Klein	9. 2	11. 5	13. o	14. o	14. 5	15. 8



XX. Tafel zu Herrn Rimplers Methode, ein Vier-Eck zu fortificiren, nach Decimal-Rheinländischen Ruthen.

So die äussere Polyg. ist	92.	100.	110.	120.	130.	140.	150.	160.	170.	180.	190.	200.
so ist der Perpendicul so den Tenaillen-Winckel macht.	12.3	13.4	14.7	16.1	17.4	18.8	20.1	21.4	22.8	24.1	25.4	26.8

Die bisher beygebrachten Fortifications-Tabellen werden zu unserm Zwecke hinlänglich seyn. Verlanget ein fleißiger Lehrling derselben noch mehrere, so kan er sich des Herrn Hauptmanns Glasers, dessen Schrifften bekandt genug sind, bedienen. Ist aber auch hiermit seine Lehr-Begierde noch nicht gestillet, so nehme er des Herrn Obristen Landsbergs beliebte Schrifften vor sich, und versuche, ob er für sich oder unter Anführung eines erfahrnen Maître desselben Manieren in Tabellen bringen kan. Hätte er eine so schöne Arbeit glücklich zu Stande gebracht, könte er alsdenn auch die Stärcke der Rimplerischen Manier aus des Ingenieur-Capitains Herrn Herlins Schrifften sich bekandt machen. Dieser berühmten Männer Wercke werden in dem Berichte von der Fortification angeführt, woselbst ausser dem p. 396 angeführten auch gezeiget wird, wie durch eine einzige Polygone, so nach dem Ruthen- und Zoll-Maaß sowol im Grund-Riß als Profil ins Modell gebracht, vermittelst zweener inclinirenden Plan-Spiegel, eine vollkommene Festung von 4, 5, 6 und mehr Ecken von innen und aussen im Perspective darzustellen sey.

Von

Von der Artillerie.

I. Einige Vergleichungs- und Verhältniß-Tafeln.

1) Vergleichungs-Tafel des ehemals von den Artilleristen zu Calibrirung des Maaßstabs angenommenen Nürnbergischen Centners zu 100 Pfund gegen andere Europäische Centner.

Ein Centner in Nürnberg thut in

	Pfund
Amsterdam	95
Antwerpen	100
Augspurg	104
Basel	108
Bern	108
Breßlau	126
Braunschweig	108
Bremen	104
Brüssel	108
Cölln	100
Coppenhagen	105
Dantzig	108
Embden	96
Eger in Böhmen	124
Franckfurth am Mayn	108

	Pfund
Gröningen	100
Hamburg	106
Hertzogenbusch	101
Königsberg	120
Leipzig	$100\frac{25}{28}$
Lüttig	100
London	112
Mecheln	108
Nürnberg	101
Paris	95
Regenspurg	98
Riga	138
Straßburg	104
Stockholm	130
Thoren	130

2) Vergleichungs-Tafel des Leipziger ordinairen Pfundes mit andern Europäischen Pfunden.

Ein Leipziger Pfund hat 32 Loth, 1 Loth aber 4 Qventlein, 1 Qventlein wiederum 4 Pfennig-Gewicht, 1 Pfennig-Gewicht hingegen 15 Grän.

thut nach Leipziger Gewichte

Ein Pfund in	Pfund	Loth	Qventl.	Pfgew.	Grän
Amsterdam	1	1	3	1	10
Antwerpen	1	--	-	2	-
Archangel	-	27	3	3	-
Augspurg, groß Gewicht	1	1	2	3	3
" " klein Gewicht	1	--	1	1	3
Bautzen	-	29	2	3	5
Berlin	1	--	-	1	2
Bologna	-	24	3	1	3
Botzen	1	2	1	1	6
Bourdeaux	1	1	2	3	-
Braunschweig	1	--	-	-	-
Bremen	1	1	3	-	-
Breßlau	-	27	3	-	7
Brüssel	1	--	-	2	-

	Pfund	Loth	Qvent.	Pfgew.	Grän
Cadix	-	31	2	-	-
Cölln am Rhein	1	-	-	-	-
Constantinopel	2	22	3	3	-
Coppenhagen	1	-	-	2	6
Cracau	-	27	3	-	-
Dantzig	-	29	3	1	8
Florentz	-	23	1	-	1
Franckfurt am Mayn	1	-	-	-	3
Genf, Genev	1	5	3	1	-
Genua	-	21	2	3	3
Hamburg	1	1	1	-	-
Königsberg alt Gewicht	-	26	-	1	-
= = = neu Gewicht	1	-	-	1	-
Lindau	-	31	1	3	10
Lion	1	1	-	3	-
Lissabon	-	31	1	3	7
Livorno	-	23	1	1	10
London	-	30	3	3	9
Lübeck	1	1	-	2	-
Lucca	-	22	3	1	13
Lüneburg	1	1	1	1	5
Magdeburg	1	-	-	1	-
Malaga	-	31	2	-	-
Marseille	-	28	1	1	8
Memmingen	1	3	-	1	7
München	1	6	-	1	3
Neapolis	-	29	-	1	8
Nürnberg	1	2	3	3	-
Paris	1	1	2	1	10
Petersburg	-	28	-	-	3
Prag	1	3	-	3	5
Regenspurg	1	6	1	3	-
Riga	-	28	2	2	8
Rom	-	23	1	-	1
Saltzburg	1	6	1	2	-
Sanct Gallen groß Gewicht	1	8	-	1	-
= = klein Gewicht	-	31	3	2	-

	Pfund	Loth	Qventl.	Pfaew.	Grän
Schafhausen	-	31	2	-	-
Straßburg	1	--	1	1	-
Venedig groß Gewicht	1	--	2	3	-
= = klein Gewicht	-	20	2	2	9
Verona groß Gewicht	1	2	-	1	5
= = klein Gewicht	-	22	2	3	3
Ulm	1	--	-	2	-
Warschauer klein Gewicht	-	25	3	2	5
Wien	1	6	2	-	-
Zittau	1	--	-	1	-
Zürich	1	4	-	3	8

3) Verhältniß-Tafel der Schwere der Metallen und anderer Cörper gegen einander, wie solche Simienowitz in seiner Artillerie pag. 70 und 71 des 1sten Theiles angiebet.

☉ Aurum	100	Marmel	21
☿ Qveckſilber	71 1/2	Lp. Stein	14
♄ Plumbum	60 1/2	Crystall	12 1/2
☽ Luna, Argent.	50 1/2	♃ Schwefel	12
♀ Kupffer oder Cuivre	47 1/3	△ Waſſer	5 2/3
Meßing, Airain	45	Wein	5 1/3
♂ Ferrum	42	Wachs	5
Zv. Stannum vulg.	39	Oel	4 3/4
ZA. Stannum Angl.	38 1/4	Linden-Holtz	3
Magnet	26		

Der Nutzen und Gebrauch obiger Tafel ist folgender: So eine runde Kugel oder regulairer Cubus von einer gegebenen Grösse und Schwere von ☉ just 100 Pfund, Loth oder Qventgen wäre, so wieget eine andere Kugel oder Cubus von eben dergleichen Grösse oder Diameter eines andern Metalls e. g. von ☿ 71 1/2 Pfund, Loth oder Qventgen; von Meßing, Airain genannt, 45 Pfund. Item so eine Kugel oder gegebener Cubus von Holtz just 3 Pfund wöge, wie viel würde wohl eine Kugel oder regulairer Cubus von Silber oder Marmel wägen? Resp. von ☽ 50 1/2 Pfund, von Marmel aber nur 21 Pfund. Wir wollen dem Leser nachfolgende nutzbare Tafel aus obbemeldtem Autore hieher setzen.

4) Tafel des Diametri derer in gleichen Theilen gleich schweren Kugeln und Cubi.

☉	Gold	100		Marmel	168
☿	lebendig Queckſilber	111		Stein	192
♄	Bley	118		Chriſtal	201
☽	Silber	122	♁	Schwefel	202
♀	Kupffer	128	▽	Waſſer	266
	Meßing	130		Wein	267
♂	Eiſen	133		Wachs	271
4	Gemein Zinn	136	♌	Oel	276
	Rein Zinn	137		Linden-Holtz	309
☊	Magnetſtein	156			

Erklärung, Nutzen und Gebrauch dieſer Tafel:

So ein Cörper, es ſey eine runde Kugel, regulairer Cubus, Conus und dergleichen von ☉ von 1 Pfund im Durchmeſſer hält 100 Theile, wie viel gehören eben dergleichen Theile zum Durchmeſſer einer Kugel oder eines Cubi von 1 Pfund ♄, die oder der, mit ſeinen äuſſern Flächen der vorigen, der Form und Figur nach in allen gleich? Reſp. 118 Theile zum Diameter. Z. E. Eine Kugel von Bley hätte zum Durchmeſſer 118 partes, ſo müſte eine Kugel von Eiſen von eben der Schwere wie die Bley-Kugel 133 partes haben, und ſo mit allen.

5) Scheffelts Tabula Metallica.

Metallum	Partes	Metallum	Partes
Lp. Marmor, Stein	150	♀ Cuprum, Kupffer	94
♂ Ferrum, Eiſen	100	☽ Argentum, Silber	90½
Z. v. Stannum vulgare	99½	♄ Plumbum, Bley	86
Z. A. Stannum Anglic.	97½	☿ Hydrargyr. Queckſilber	78½
Æs, Glockenſpeiß	97	☉ Aurum, Gold	74

6) N. Bions Tabula pro Linea Metallica.

Metallum	Partes	Metallum	Partes
☉ Gold	730	♀ Kupffer	937
♄ Bley	863	♂ Eiſen	974
☽ Silber	865	4 Zinn	1000

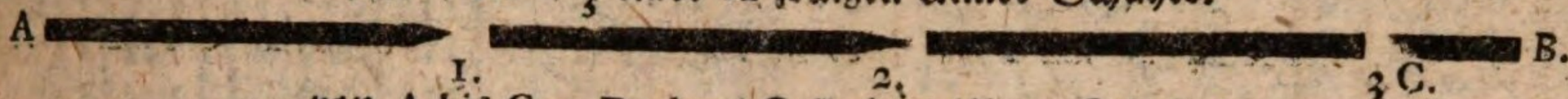
Der Nutzen und Gebrauch dieſes und vorigen Täfeleins findet ſich in der Ausübung der Artillerie beſchrieben.

7) Ta-

7) Æquations-Tafel einer Kugel von folgenden Metallen.

	der Diameter zu 10 Pfund Nürnberger Gewichte hält an Ulmer Schuh, Decim. Zoll.			Der Diameter zu 10 Pfund Ulmer Gewicht hält an Ulmer Decimal-Zoll			
		Zoll	Gr.	Scr.		Zoll	Gr.	Scr.
☉	Gold	2	7	8	☉ Gold	2	7	1
☿	Qveckſilber	2	9	5	☿ Qveckſilber	2	8	8
♄	Bley	3	2	7	♄ Bley	3	1	9
☽	Silber	3	4	0	☽ Silber	3	3	1
♀	Kupffer	3	6	0	♀ Kupffer	3	5	1
♀♂	Meßing	3	5	7	♀♂ Meßing	3	4	8
♂	Eiſen geſchmiedet	3	6	8	♂ Eiſen geſchmiedet	3	5	8
♂	Eiſen gegoſſen	3	7	5	♂ Eiſen gegoſſen	3	6	7
♃	Engliſch Zinn	3	7	5	♃ Engliſch Zinn	3	6	7
Lp.	Stein	5	6	7	Lp. Stein	5	5	2

von A bis B $\frac{1}{3}$ eines 12 zolligen Ulmer Schuhes.



von A bis C. 3 Decimal-Zoll eines Ulmer Schuhes.

Die wenn man von letztern 1 Decimal-Zoll in 10 Theile oder 10 Gran, und 1 Gran wieder in 10 Theile, ſo Scrupel genennet werden, theilet, das Maaß (wenn aus obberechneter Tabelle ſolches mit dem Zirckel genommen wird) des Durchmeſſers der Kugel obbenannter Metallen geben werden.

8) Tafel

Das Gewicht der dichten Cörper.

		Das Gewicht eines Cubic-Schuhes.	Die Verhältniß ihrer Gewichte zum Waſſer.
☉	Gold	1330.	19.
☿	Qveckſilber	952.	13. $\frac{3}{5}$
♄	Bley	795. $\frac{1}{2}$	11. $\frac{9}{25}$
☽	Silber	735.	10. $\frac{1}{2}$
♂	geſchlagen Kupffer	616.	8. $\frac{4}{5}$
	Stück-Metall	606. $\frac{9}{10}$	8. $\frac{67}{100}$
♀	Meßing	585. $\frac{1}{5}$	8. $\frac{9}{25}$
♀	gegoſſen	537. $\frac{3}{5}$	7. $\frac{17}{25}$
♂	geſchlagen Eiſen	521. $\frac{1}{2}$	7. $\frac{9}{20}$
♂	gegoſſen	497.	7. $\frac{1}{10}$
♃	Zinn	442. $\frac{2}{5}$	6. $\frac{8}{25}$
☊☋	Magnetſtein	345. $\frac{4}{5}$	4. $\frac{47}{50}$
	Marmor	280.	4.
	Corallen	185. $\frac{1}{2}$	2. $\frac{13}{20}$
♁	Criſtall und Glas	183. $\frac{2}{5}$	2. $\frac{21}{50}$
♃	Schwefel	136. $\frac{1}{2}$	1. $\frac{19}{20}$

Erklärung: So man z. E. einen Cubic-Fuß Bley, ſo 800 Pfund wieget, im Waſſer wägen würde, ſo würde derſelbe nur 730 Pfund ſchwer, mithin 70 Pfund leichter ſeyn, würde alſo die Verhältniß der Schwere des Waſſers zum Bley = 70 : 800 oder 7 : 80. oder wie 1 : zu 11 $\frac{3}{7}$ ſeyn, u. ſ. f.

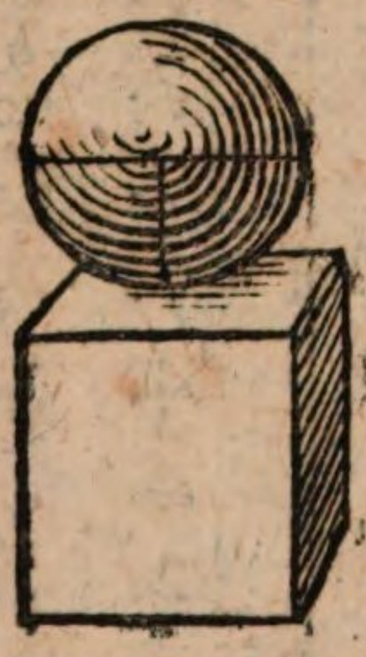
II. Cu-

Cubic-T. von 1 Pf. bis 32 Loth.

II. Cubic-Tabelle, so denen Artilleristen und Pfunde auf ihrem Visir- und

℔.	Rad.
¼	19. 9
½	25. 0
¾	28. 7
1	31. 4
2	39. 7
3	45. 4
4	50. 0
5	53. 9
6	57. 1
7	60. 2
8	62. 9
9	65. 6
10	67. 9
11	70. 0
12	72. 1
13	74. 0
14	75. 9
15	77. 7
16	79. 3
17	80. 9
18	82. 6
19	84. 0
20	85. 4
21	86. 9
22	88. 2
23	89. 6
24	90. 9
25	92. 1
26	93. 3
27	94. 4
28	95. 7
29	96. 8
30	97. 9
31	98. 9
32	100. 0

℔.	Radix	℔.	Radix	℔.	Radix	℔.	Radix	℔.	Radix
1	100. 0	36	330. 2	71	414. 1	106	473. 2	141	520. 4
2	125. 9	37	333. 2	72	416. 0	107	474. 8	142	521. 7
3	144. 2	38	336. 2	73	417. 9	108	476. 3	143	522. 9
4	158. 7	39	339. 1	74	419. 8	109	477. 6	144	524. 2
5	170. 7	40	342. 0	75	421. 7	110	479. 2	145	525. 3
6	181. 7	41	344. 8	76	423. 6	111	480. 5	146	526. 4
7	191. 3	42	347. 6	77	425. 4	112	482. 1	147	527. 7
8	200. 0	43	350. 3	78	427. 2	113	483. 4	148	528. 9
9	208. 0	44	353. 0	79	429. 1	114	484. 8	149	530. 1
10	215. 4	45	355. 7	80	430. 9	115	486. 2	150	531. 4
11	222. 4	46	358. 3	81	432. 7	116	487. 6	151	532. 6
12	228. 9	47	360. 9	82	434. 4	117	489. 1	152	533. 6
13	235. 1	48	363. 4	83	436. 2	118	490. 4	153	534. 9
14	241. 0	49	365. 9	84	437. 9	119	491. 8	154	536. 1
15	246. 6	50	368. 4	85	439. 7	120	493. 2	155	537. 2
16	251. 9	51	370. 8	86	441. 4	121	494. 7	156	538. 3
17	257. 1	52	373. 2	87	443. 1	122	496. 0	157	539. 4
18	262. 0	53	375. 6	88	444. 8	123	497. 4	158	540. 7
19	266. 8	54	378. 0	89	446. 5	124	498. 6	159	541. 8
20	271. 4	55	380. 3	90	448. 2	125	500. 0	160	542. 9
21	275. 9	56	382. 6	91	449. 8	126	501. 4	161	544. 1
22	280. 2	57	384. 8	92	451. 4	127	502. 7	162	545. 2
23	284. 4	58	387. 1	93	453. 1	128	503. 9	163	546. 3
24	288. 4	59	389. 3	94	454. 7	129	505. 2	164	547. 3
25	292. 4	60	391. 5	95	456. 3	130	506. 5	165	548. 5
26	296. 2	61	393. 6	96	457. 9	131	507. 8	166	549. 5
27	300. 0	62	395. 8	97	459. 5	132	509. 1	167	550. 6
28	303. 6	63	397. 9	98	461. 0	133	510. 5	168	551. 7
29	307. 2	64	400. 0	99	462. 7	134	511. 7	169	552. 8
30	310. 7	65	402. 1	100	464. 2	135	512. 9	170	553. 9
31	314. 1	66	404. 1	101	465. 7	136	514. 2	171	555. 1
32	317. 5	67	406. 1	102	467. 3	137	515. 6	172	556. 2
33	320. 7	68	408. 1	103	468. 8	138	516. 7	173	557. 3
34	324. 0	69	410. 1	104	470. 2	139	518. 1	174	558. 2
35	327. 1	70	412. 1	105	471. 7	140	519. 3	175	559. 4



1 Pfund Crystall.

A B

1 Loth Crystall.

A C

NB. Dieser Cubic-Tabelle haben wir, dem Leser zum Besten, den wahren Caliber von nachfolgenden Metallen in ihrer natürlichen Grösse beyfügen wollen, als: 1) Sign. ♄. ist der Caliber von A bis B zu 20 Pfund Bley, von A bis C 1 Pfund, und von A bis d 1 Loth. 2) ist die gantze Länge von A bis B, der Diameter einer Kugel von 13 Pfund Eisen, von A bis C, der Diameter von 1 Pfund, von A bis d, von 8 Pfund Eisen. 3) ist die Länge von A bis B 3 Pfund Stein, A C der Diameter von 1 Pfund, A d von 8 Pfund. 4) ist der Calib. A B. 8 Pfund Metall, A C. 1 Pfund, B d der Diameter einer löthigen Kugel. 5) A B der Caliber von 1 Pfund Englischem Zinn, B C von 1 Loth Engl. Zinn, und C B von 1 Loth Probe-Zinn. 6) ist der Caliber von 1 Pfund Schieß-Pulver. 7) Findet man dreyerley Diameter, als (1) den Caliber von 1 Pfund Gold, (2) B C ist der Caliber zu 1 Pfund Silber, und (3) c d der Caliber von 1 Loth Metall, so vom vorigen Metall differiret. 8) Ist der Caliber einer Kugel von Crystall- oder Glas, da A B das Pfund, und A C das Loth. Die 3 ersten Caliber haben wir von unserm metallenen Caliber, wie solcher im Zeug-Haus zu Dreßden gebräuchlich, accurat abgetragen. Die übrigen aber aus des Königl. Pohln. und Churfl. Sächs. Herrn Obristens von Geißlers Artillerie genommen. Oben stehende Kugel ist ein Loth Bley, und der Cubus der Diameter von 1 Loth Bley.

in Austheilung und Auftragung der Lothe
Caliber-Maaßstab höchst nöthig.

℔.	Radix	℔.	Radix	℔.	Radix
176	560. 4	211	595. 3	246	626. 5
177	561. 4	212	596. 2	247	627. 4
178	562. 6	213	597. 2	248	628. 3
179	563. 5	214	598. 1	249	629. 2
180	564. 7	215	599. 1	250	629. 9
181	565. 6	216	600. 0	251	630. 7
182	566. 8	217	600. 9	252	631. 6
183	567. 8	218	601. 8	253	632. 4
184	568. 7	219	602. 7	254	633. 3
185	569. 8	220	603. 7	255	634. 1
186	570. 8	221	604. 5	256	634. 9
187	571. 8	222	605. 5	257	635. 7
188	572. 8	223	606. 4	258	636. 6
189	573. 8	224	607. 3	259	637. 4
190	574. 9	225	608. 2	260	638. 2
191	575. 9	226	609. 1	261	639. 0
192	576. 9	227	610. 0	262	639. 8
193	577. 9	228	610. 9	263	640. 6
194	578. 9	229	611. 8	264	641. 5
195	579. 9	230	612. 6	265	642. 3
196	580. 9	231	613. 5	266	643. 1
197	581. 8	232	614. 4	267	643. 9
198	582. 8	233	615. 3	268	644. 7
199	583. 8	234	616. 2	269	645. 4
200	584. 8	235	617. 1	270	646. 3
201	585. 7	236	618. 0	271	650. 3
202	586. 7	237	618. 8	272	654. 2
203	587. 7	238	619. 7	273	658. 1
204	588. 6	239	620. 5	274	661. 9
205	589. 6	240	621. 4	275	665. 7
206	590. 5	241	622. 3	276	669. 4
207	591. 5	242	623. 1	277	673. 1
208	592. 5	243	624. 0	278	676. 8
209	593. 4	244	624. 8	279	680. 4
210	594. 3	245	625. 7	280	684. 0

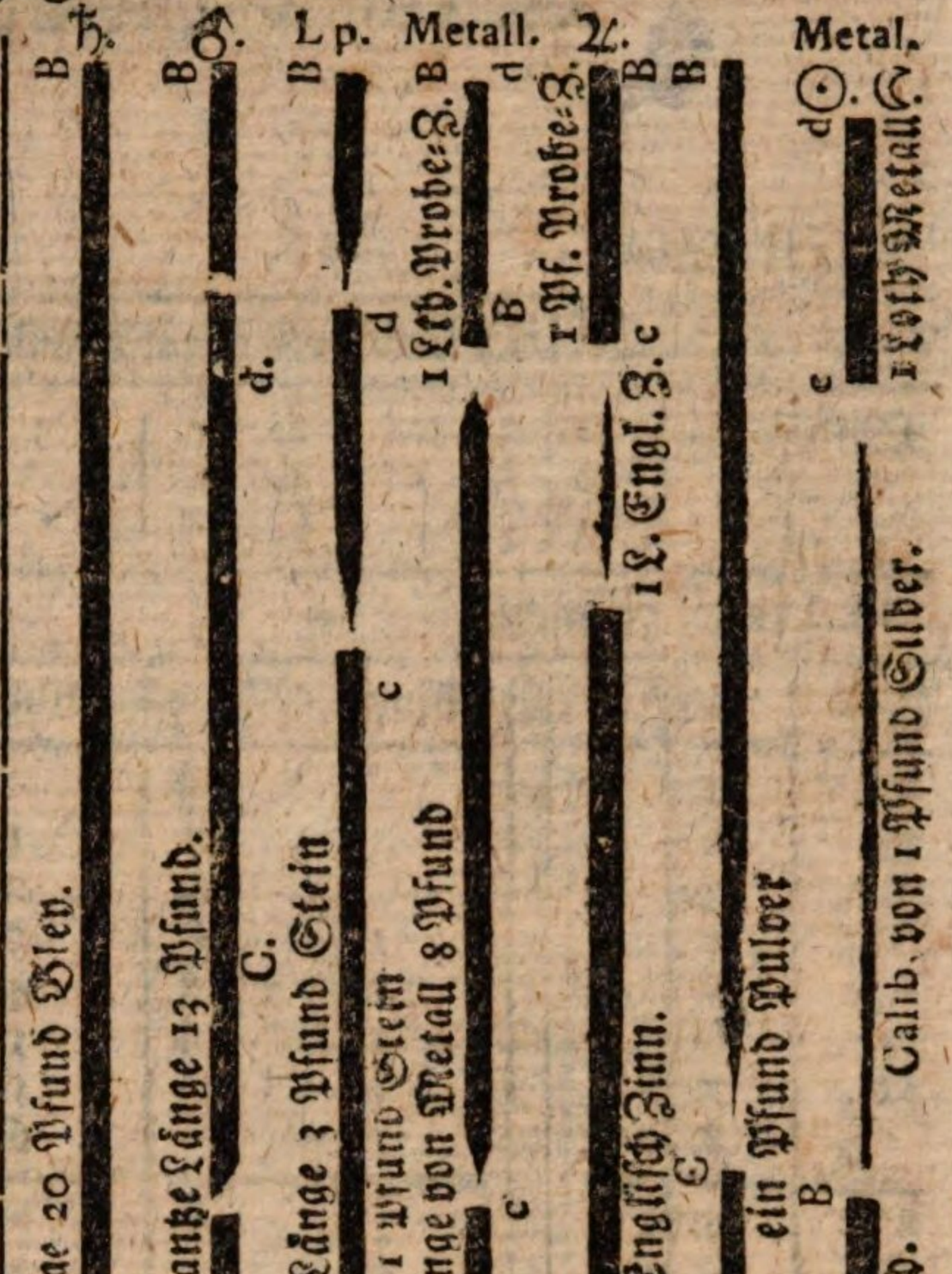
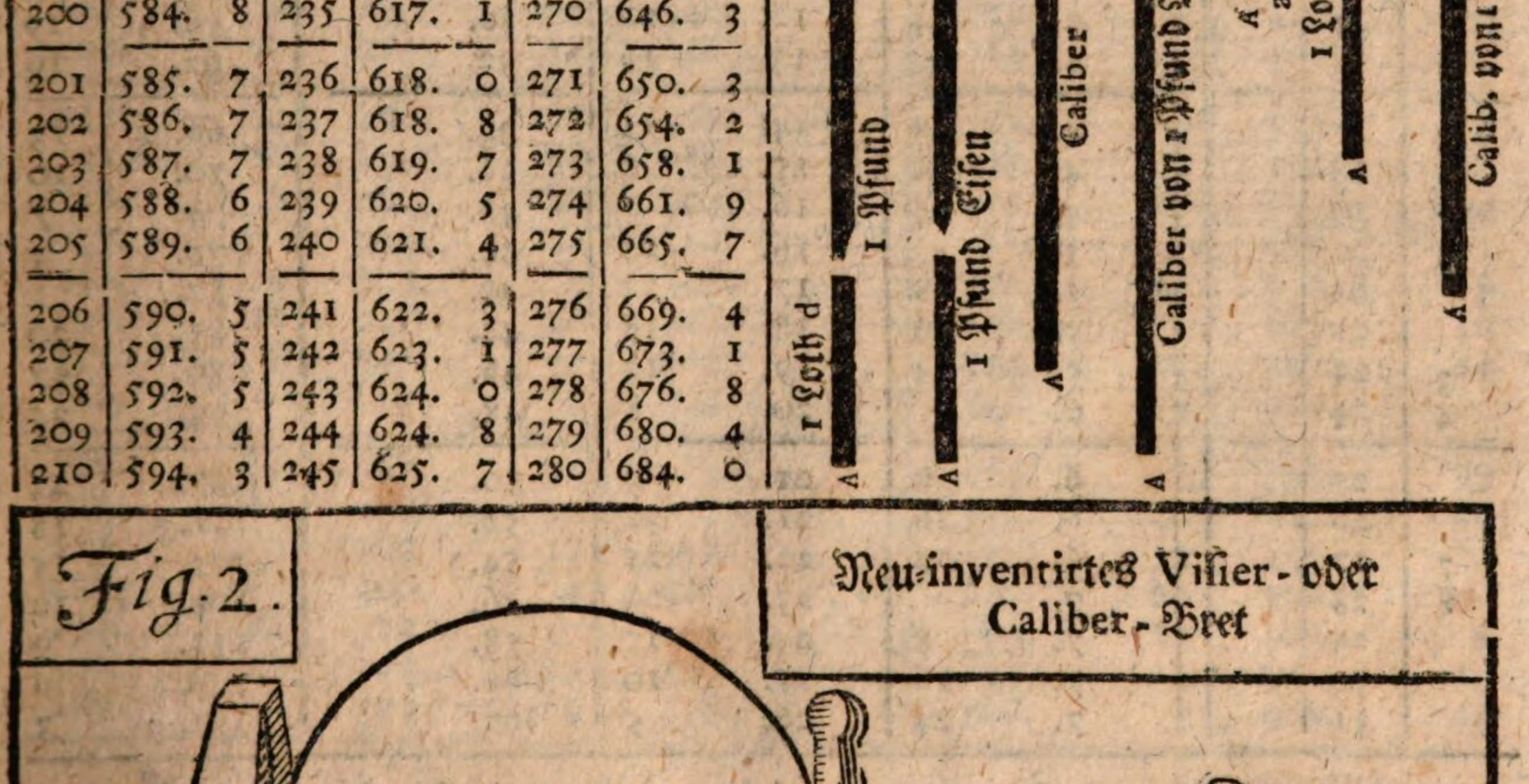


Fig. 2.

Neu-inventirtes Visier- oder Caliber-Bret



Maßstäbe zu ☽. ℏ. Stein und Metall.

III. Umschlags-Tabelle daraus ein Büchsenmei der Cubic-Tabelle II aufgetragen, probiren, als geschwind ver

Umschlag der Qventgen

Im 1 Umschlag	2.	3.	4.	5.
Pfund Loth Qv.	Pfund Loth Qv.	Pfund Loth Qv.	Pfund Loth Qv.	Pfund Loth Qv.
Qventgen. 1	2. -	6. 3	14. -	31. 1
2	4. -	13. 2	1. -- -	1. 30. 2
3	6. -	20. 1	1. 16. -	2. 29. 3

Pf.	Loth	1 Umschl.	2.		3.		4.		5.	
			Pfund	Loth	Pfund	Loth	Pfund	Loth	Pfund	Loth
	1			8		27	2.		3.	29
	2			16	1	22	4.		7.	26
	3			24	2.	17	6.		11.	23
1/8	4		1.	-	3.	12	8.		15.	20
	5		1.	8	4.	7	10.		19.	17
	6		1.	16	5.	2	12.		23.	14
	7		1.	24	5.	29	14.		27.	11
1/4	8		2.	-	6.	24	16.		31.	8
	9		2.	8	7.	19	18.		35.	5
	10		2.	16	8.	14	20.		39.	2
	11		2.	24	9.	9	22.		42.	31
3/8	12		3.	-	10.	4	24.		46.	18
	13		3.	8	10.	31	26.		50.	25
	14		3.	16	11.	26	28.		54.	22
	15		3.	24	12.	21	30.		58.	19
1/2	16		4.	-	13.	16	32.		62.	16
	17		4.	8	14.	11	34.		66.	13
	18		4.	16	15.	6	36.		70.	10
	19		4.	24	16.	1	38.		74.	7
5/8	20		5.	-	16.	28	40.		78.	4
	21		5.	8	17.	23	42.		82.	1
	22		5.	16	18.	18	44.		85.	30
	23		5.	24	19.	13	46.		89.	27
3/4	24		6.	-	20.	8	48.		93.	24
	25		6.	8	21.	3	50.		97.	21
	26		6.	16	21.	30	52.		101.	18
7/8	27		6.	24	22.	25	54.		105.	15
	28		7.	-	23.	20	56.		109.	12
	29		7.	8	24.	15	58.		113.	9
	30		7.	16	25.	10	60.		117.	6
	31		7.	24	26.	5	62.		121.	3

	1. Umschl.	2.	3.	4.	5.
Pfund		Pfund	Pfund	Pfund	Pfund
1		8	27	64	125
2		16	54	128	250
3		24	81	192	375
4		32	108	256	500
5		40	135	320	625
6		48	162	384	750
7		56	189	448	875
8		64	216	512	1000
9		72	243	576	1125
10		80	270	640	1250

ſter ſo wohl ſeinen Caliber-Stab, den er nach auch nach ſolcher den Caliber-Stab ſelbſt juſt und fertigen kan.

von 1 bis 4 Qventgen.

6.			7.			8.			9.			10.		
Pfund	Loth	Qv.	Pfund	Loth	Qv.	Pfund	Loth	Qv.	Pfund	Loth	Qv.	Pfund	Loth	Qv.
1.	22.	-	2.	21.	3	4.	-	-	5.	22.	1	7.	26.	-
3.	12.	-	5.	11.	2	8.	-	-	11.	12.	2	15.	20.	-
5.	2.	-	8.	1.	1	12.	-	-	17.	2.	3	23.	14.	-

6.		7.		8.		9.		10.	
Pfund	Loth	Pfund	Loth	Pfund	Loth	Pfund	Loth	Pfund	Loth
6.	24	10.	23	16.		22.	25	31.	8
13.	16	21.	14	32.		45.	18	62.	16
20.	8	33.	5	48.		68.	11	93.	24
27.	-	42.	28	64.		91.	4	125.	-
33.	24	53.	19	80.		113.	29	156.	8
40.	16	64.	10	96.		136.	22	187.	16
47.	8	75.	1	112.		159.	15	218.	24
54.	-	85.	24	128.		184.	24	250.	-
60.	24	96.	15	144.		205.	1	281.	8
67.	16	107.	6	160.		227.	26	312.	16
74.	8	117.	29	176.		250.	19	343.	24
81.	-	128.	20	192.		270.	8	375.	-
87.	24	139.	11	208.		296.	5	406.	8
94.	16	150.	2	224.		318.	30	437.	16
101.	8	160.	25	240.		335.	15	468.	24
108.	-	171.	16	256.		364.	24	500.	-
114.	24	182.	7	272.		387.	9	531.	8
121.	16	192.	30	288.		425.	22	562.	16
128.	8	203.	21	304.		432.	27	593.	24
135.	-	214.	12	320.		455.	5	625.	-
141.	24	225.	3	336.		478.	13	656.	8
148.	16	235.	26	352.		501.	6	687.	16
155.	8	246.	17	368.		523.	31	718.	24
162.	-	257.	8	384.		546.	24	750.	-
168.	24	267.	31	400.		569.	17	781.	8
175.	16	278.	22	416.		592.	10	812.	16
182.	8	289.	13	432.		615.	3	843.	24
189.	-	300.	4	448.		637.	28	875.	-
194.	24	310.	27	464.		660.	21	906.	8
202.	16	321.	18	480.		683.	14	937.	16
209.	8	332.	9	496.		706.	7	968.	24

6.	7.	8.	9.	10.
Pfund	Pfund	Pfund	Pfund	Pfund
216	343	512	729	1000
432	686	1024	1458	2000
648	1029	1536	2187	3000
864	1372	2048	2916	4000
1080	1715	2560	3645	5000
1296	2058	3072	4374	6000
1512	2401	3584	5103	7000
1728	2744	4096	5832	8000
1944	3087	4608	6561	9000
2160	3430	5120	7290	10000

IV. Artillerie- oder Geschütz-Tafel, in welcher die Nahmen, Grösse, Anzahl der Constabler, Pferde, und was dem anhängig zu finden.

	Nahmen.	Caliber.	Pfund.	Pfund, Loth	Caliber.
Batterie-Stücken gegen die Festung.	Gantze Carthaune	18-19.	48-36	45.	17-18
	3 Viertels-Carth.	20.	36.	40.	19.
	halbe Carthaune	21.22-24	24-18	27. 20 1/4	20.21-23
	1 Viertels-Carth.	24.	12.	14.	23.
Feld-Stück.	1 Achtels-Carthaune, die Feld-Batterien zu ruiniren	27.	6.	7.	26.
	Regim. oder Viertel-Stück	14.16-18	3-4	4-5.	13.15-17
Batter. Stück.	Gantze Feldschlange	30. u. m.	16.18-24	19.21-27	29.
Land u. See-Bataille-St.	Halbe Feldschlange	32-36	9-10	10-11	31.
	Viert. oder Qvart-Feldschlange	34.	5-6	6-7	33.
Batt. St.	Falckaune	27.	6.	7.	26.
Feld-St. in Land- See-Bataillen.	Falckonet, Achtels-Feldschlange	35-36	2-3	2 1/2. 3 1/2.	34-35
	Halbe Falckonet	38.	1.	17/16 der Kugel	37.
	Serpentinel	40.	♄. 16. Loth ♂. 1/2. Pf.	♄. 19 Lth. ♂. 1/16. des Diamet. der Kugel.	39.

NB. Wenn man aus einem geladenen Geschütze von 0 Grad bis 45 Grad erhö solches über 45 Grad gegen 90 erhöhet und Feuer damit gegeben wird, heist nicht weiter vor sich, sondern kürtzer oder vorwerts.

Weite des Bogen-Schusses von 45 Grad		Bliet-Schuß		Kern- oder Horizontal-Schuß		Pferde fortzuführen	Schüsse des Tages zu thun		Kosten eines Schusses für Pulver und Eisen		Zahl der Hand-Langer	Zahl der Constabler		Schwere des ganzen Stückes an Centnern a 1) 110 Pfund.	
Schritt		Schritt		Schr.			mahl		Rfl.	gl.				Centner	
6000		1000		550			50-60		9.		12-16	4.		75.80-90	
5600		910		500			60.		6.12		12-14	4.		65-78	
5070		900		420			80.		6.		10-12	3.		55-65	
3850-		865		370			100.		2. 4		6-8	2.		28-30	
4400															
3600		650		320			100.		1. 2		3-4	1.		19,20	
3500		600		320			100.		10 12		2, 3, 4	1.		6-9	
7140		1200		600			80.		4. ½		9,10	3.		45-50	
5370		900		450			90.		2. 4		6.	2.		30.	
4180		700		350			100.		18		4.	1.		25.	
				6.			100.		2.		4.	1.		21.	
3320		570		280			100.		10 12		2.	1.		10-12	
2450		410		206		2.	nach Belieben.		5,6		1.	1.		6-7	
1870		320		160		1, 2	nach Belieben.		2½ 3		1.	1.		4½.	

het, Feuer giebet, heisset bey den Artilleristen solches geschossen, in so ferne aber es nicht geschossen, sondern geworffen, und gehet sodann die Kugel oder Bombe

V. Tafel der Büchsen-Meister, in welcher zu finden, um wie viel Nürnberger Zoll ein Stück bey Bogen-Schüssen auf gewisse masse müsse verglichen werden.

Bogen-Schüsse aus einem 6pfündigen Stück.

1/6	Theil von 2 Nürnberger Werck-Zoll schiesset	900	gemeiner Schritte ins Feld.
2/6		1000	
3/6		1100	
4/6		1200	
5/6		1300	
2. Zoll schiessen		1400	

Bogen-Schüsse aus einer halben Carthaune.

1/6	Theil von 2 Zoll schiesset	1525	gemeiner Schritte ins Feld.
2/6		2100	
3/6		2250	
4/6		2400	
5/6		2550	
2. Zoll schiessen		2700	

Bogen-Schüsse aus einem 12pfündigen Stücke

1/6	Theil von 2 Zoll schiesset	1550	gemeiner Schritte ins Feld.
2/6		1650	
3/6		1775	
4/6		1900	
5/6		2020	
2. Zoll schiessen		2150	

Bogen-Schüsse aus einer gantzen Carthaune.

1/6	Theil von 2 Zoll schiesset	2175	gemeiner Schritte ins Feld.
2/6		2340	
3/6		2625	
4/6		2700	
5/6		2875	
2. Zoll schiessen		3050	

Auf diese Schuß- und Wurff-Tafel, ist dennoch, ob sie wohl, ihrem Ursprung nach, nach dem Kern- und Visier-Schuß genommen, und vorstehende Weiten der Schüsse nach gemeinen Schritten bis 45 Grad observiret worden, ungewiß, und kan sich niemand gäntzlich darauf verlassen, weil Pulver, Nässe, Wind, und andere Umstände, ein vieles zum Fehl-Schiessen contribuiren. Indessen ist solche doch eben nicht unrecht, daß man einiger massen wisse, wie weit ein Stück mit einem rechten Pulver geladen, den Kern- und gemeinen Visier-Schuß, oder nach der höchsten Elevation von 45 Grad beyläuffig schiesse, ob man wohl eben keine gewisse General-Regel machen kan, nach solcher von Grad zu Grad eigentlich zu schiessen und zu werffen; sondern es muß das Judicium und die Praxis hierinnen das Beste thun, und sollen hauptsächlich die Anfänger der Artillerie angehalten werden, aus den 3 oder 4 ersten Schüssen die Distantzen zu judiciren und zu erlernen, wie folgende VIste Tabelle zeiget, und nicht auf die ungewissen Schieß- und Wurff-Tafeln allein gewiesen werden.

VI. Tafel, welche man sich sowohl im Probe-Schiessen der Stücke, als bey Exercirung der Mortier, und Werfung der Bomben formiren kan, sonderlich wenn die Bomben, noch ehe sie auf die Erde kommen, crepiren sollen.

Anno 1740 den 17 Nov. vor Mittage ward die Probe mit dem Stücke N. N. geschossen, mit dem Mortier N. N. geworfen.

	Stück	Mortier
Diameter oder Mündung des Stücks [Mortier]		
Kugel [oder Bomben] Schwere		
Bombe hat gewogen ledig [gefüllt]		
das Stück [oder Mortier] ist geladen gewesen mit so viel Pulver		
ist gericht auf so viel Grad		
hat geschossen [geworffen] weit an Schritten		
das Stück oder Bombe schiest oder wirfft, rechts, lincks, oberwerts ꝛc.		
ward Berg-an, gegen Thal, über Wasser, gegen Wind geschossen		
das Wetter war heiter, trübe, neblicht, Sturm, Wind, heiß ꝛc.		
so viel Zoll hat die Brand-Röhre gebrannt, oder so viel Minutē hat man zehlen können, bis die Bombe crepiret		

VII. Tabelle, so zu Findung der Länge der Perpendicular-Linie in puncto interſectionis zu wiſſen nöthig iſt.

	Doppel-Canone	Gantze Canone	Halbe Canone	Gantzes Feld-Stück	Halbes Feld-Stück	1 Viertel-Feld-Stück	
Schieſt an Eiſen	96	48	24	12	6	3	Pfund
Lang an Caliber	16	18	20	24	27	30	Calib.
Ein Caliber hält im Diam.	91	72	57	45	36	28	(3
Angulus A. C. E.	88°. 8′	88°.25′	88°.30′	88°.45′	88°.48′	88°.58′	Gr.m.
Angulus Compl. C. F. A.	1°.52′	1°.45′	1°.39′	1°.15′	1°.12′	1°.5′	Gr.m.
Länge der Lineæ A. F. bis zur Interſection	4. 17	3. 53	3. 24	3. 07	2. 57	2. 22	(2
Caliber	10	$12\frac{1}{2}$	7	20	$16\frac{2}{3}$	25	
	9	9	4	9	6	7	

VIII. Ausgerechnete Tafel der Länge der Perpendicular-Linie, ſo in puncto ſectionis bey folgenden Geſchütz von Grad zu Grad ſich erhöhet.

	1. Doppelt Canon	2. Gantze Canon	3. Halbe Canon	4. Viertels-Canon oder gantz Feld-Stück.	5. Halbe Feld-Stücken	6. Viertels-Feld-Stücke
0	0123	0123	0123	0123	0123	0123
1	72	61	56	53	44	38
2	145	123	113	107	89	77
3	218	184	169	160	134	116
4	291	246	226	214	179	155
5	364	308	283	268	223	194
6	438	371	340	322	270	233
7	511	433	397	376	318	272
8	585	495	455	431	361	311
9	660	558	512	485	406	351
10	735	623	561	541	454	391
11	810	685	629	596	499	431
12	886	760	688	652	546	471
13	962	814	747	710	593	512
14	1039	880	807	765	640	553
15	1117	945	867	822	688	594
16	1195	1012	928	880	736	636
17	1274	1079	990	938	785	678
18	1354	1146	1052	997	834	721
19	1435	1215	1115	1057	884	764
20	1517	1284	1179	1117	935	807

°	0123	0123	0123	0123	0123	0123
21	1600	1354	1243	1178	986	852
22	1684	1426	1308	1240	1038	896
23	1769	1498	1375	1302	1090	943
24	1856	1571	1442	1366	1144	988
25	1944	1646	1510	1431	1199	1035
26	2033	1721	1580	1497	1253	1082
27	2124	1798	1650	1562	1309	1131
28	2217	1876	1722	1632	1366	1180
29	2311	1956	1795	1701	1424	1230
30	2407	2037	1870	1772	1483	1281
31	2505	2120	1946	1844	1544	1333
32	2605	2205	2024	1918	1605	1387
33	2707	2292	2104	1993	1668	1441
34	2812	2380	2185	2070	1733	1497
35	2919	2471	2268	2149	1799	1554
36	3029	2564	2353	2230	1867	1612
37	3142	2659	2441	2313	1936	1672
38	3257	2757	2531	2398	2007	1734
39	3376	2859	2623	2485	2080	1797
40	3498	2961	2718	2575	2146	1862
41	3624	3128	2816	2668	2233	1929
42	3754	3178	2917	2764	2314	1998
43	3888	3291	3021	2862	2396	2070
44	4026	3408	3128	2964	2481	2143
45	4172	3534	3240	3070	2577	2222

IX. Elevations-Tafel der Büchsen-Meister, so da anweiset, auf wie viel Grad des Quadrantens das Stück oder Mörser muß eleviret werden, wenn man eine gewisse Weite oder Distantz mit dem Schuß oder Wurff erlangen will.

Grad	giebt Schritt	oder Schuh	Grad	giebt Schritt	oder Schuh	Grad	giebt Schritt	oder Schuh
1	16	40	21	336	840	41	656	1640
2	32	80	22	352	880	42	672	1680
3	48	120	23	368	920	43	688	1720
4	64	160	24	384	960	44	704	1760
5	80	200	25	400	1000	45	720	1800
6	96	240	26	416	1040	46	736	1840
7	112	280	27	432	1080	47	752	1880
8	128	320	28	448	1120	48	768	1920
9	144	360	29	464	1164	49	784	1960
10	160	400	30	480	1200	50	800	2000
11	176	440	31	496	1240	51	816	2040
12	192	480	32	512	1280	52	832	2080
13	208	520	33	528	1320	53	848	2120
14	224	560	34	544	1360	54	864	2160
15	240	600	35	560	1400	55	880	2200
16	256	640	36	576	1440	56	896	2240
17	272	680	37	592	1480	57	912	2280
18	288	720	38	608	1520	58	928	2320
19	304	760	39	624	1560	59	944	2360
20	320	800	40	640	1600	60	960	2400

X. Tabula Sinuum, die zu Werffung der Bomben dienlich sind.

Grad		Weite	Grad		Schuß	Grad		Weite
90	0	0	90	0	0	90	0	0
89	1	349	74	16	5299	59	31	8829
88	2	698	73	17	5870	58	32	8988
87	3	1045	72	18	6157	57	33	9135
86	4	1392	71	19	6428	56	34	9272
85	5	1736	70	20	6691	55	35	9397
84	6	2079	69	21	6691	54	36	9511
83	7	2419	68	22	6947	53	37	9613
82	8	2556	67	23	7193	52	38	9703
81	9	3090	66	24	7431	51	39	9781
80	10	3420	65	25	7660	50	40	9848
79	11	3746	64	26	7889	49	41	9903
78	12	4067	63	27	8090	48	42	9945
77	13	4384	62	28	8290	47	43	9976
76	14	4695	61	29	8480	46	44	9994
75	15	5000	60	30	8660	45	45	10000

XI. Tafel bey der ietzigen neuen Art von Mörsern mit gleichen Graden zu werffen.

Grad	Schritt	Grad	Schritt	Grad	Schritt
1	71 1/3	16	1141 1/3	31	2211 1/3
2	142 2/3	17	1212 2/3	32	2282 2/3
3	214	18	1284	33	2354
4	285 1/3	19	1355 1/3	34	2425 1/3
5	365 2/3	20	1426 2/3	35	2496 2/3
6	428	21	1498	36	2568
7	499 1/3	22	1569 1/3	37	2639 1/3
8	570 2/3	23	1640 2/3	38	2710 2/3
9	642	24	1712	39	2782
10	713 1/3	25	1783 1/3	40	2853 1/3
11	784 2/3	26	1854 2/3	41	2924 2/3
12	856	27	1926	42	2996
13	927 1/3	28	1997 1/3	43	3067 1/3
14	998 2/3	29	2068 2/3	44	3138 2/3
15	1070	30	2140	45	3210

Ta-

Tabulæ Hydrographicæ cum Tabulis Geographicis.

I. Tabelle der Hydrographie oder Schiffs-Kunst, in welcher 1) die ausgerechneten Winckel des Windes, so er mit dem Kiel des Schiff-Bodens; 2) des Windes Winckel, so er mit der Schiffs-Linie; 3) der Winckel der Abweichung; 4) der Winckel des Seegels, so er mit dem Schiffs-Boden macht; 5) der Logarithmus oder die Geschwindigkeit, in der das Schiff einen gegebenen Rhombum durchstreichet.

Ang. Vent. cum carin.	Angul. Venti cum Loxod.	Angul. Deviationis.	Ang. Veli cum carin.	Logarithm. ☐ti celeritatis.	Ang. Vent. cum carin.	Angul. Venti cum Loxod.	Angul. Deviationis.	Ang. Veli cum carin.	Logarithm. ☐ti celeritatis.
	° ′	° ′	°			° ′	° ′	°	
0	0	0	90	4. 0000000	0	0	0	90	4. 0000000
1	2. 55	3. 55	91	4. 0019658	41	15. 14	25. 46	131	3. 9087431
2	3. 31	5. 31	92	4. 0037678	42	15. 51	26. 9	132	3. 9648659
3	3. 47	6. 45	93	4. 0054460	43	16. 27	26. 33	133	3. 9607973
4	3. 45	7. 41	94	4. 0079800	44	17. 3	26. 57	134	3. 9507865
5	3. 42	8. 42	95	4. 0083962	45	17. 38	27. 22	135	3. 9525780
6	3. 31	9. 32	96	4. 0096513	46	18. 14	27. 46	136	3. 9480299
7	3. 16	10. 16	97	4. 0107703	47	18. 48	28. 12	137	3. 9435323
8	2. 59	10. 59	98	4. 0118106	48	19. 23	28. 37	138	3. 9376765
9	2. 38	11. 38	99	4. 0126481	49	19. 58	29. 2	139	3. 9335847
10	2. 16	12. 16	100	4. 0134119	50	20. 32	29. 28	140	3. 9283883
11	1. 51	12. 51	101	4. 0139768	51	21. 6	29. 54	141	3. 9229370
12	1. 25	13. 25	102	4. 0144390	52	21. 39	30. 21	142	3. 9173658
13	58	13. 58	103	4. 0147899	53	22. 12	30. 48	143	3. 9115172
14	30	14. 30	104	4. 0150209	54	22. 44	31. 16	144	3. 9055293
15	0	15.	105	4. 0150562	55	23. 16	31. 44	145	3. 8992373
16	30	15. 30	106	4. 0150206	56	23. 47	32. 13	146	3. 8927819
17	1. 2	15. 58	107	4. 0147683	57	24. 18	32. 42	147	3. 8799894
18	1. 34	16. 26	108	4. 0144337	58	24. 47	33. 13	148	3. 8791687
19	2. 7	16. 53	109	4. 0139387	59	25. 16	33. 44	149	3. 8719777
20	2. 40	17. 20	110	4. 0133542	60	25. 44	34. 16	150	3. 8645620
21	3. 13	17. 47	111	4. 0126787	61	26. 11	34. 49	151	3. 8569028
22	3. 47	18. 13	112	4. 0118273	62	26. 38	35. 22	152	3. 8487991
23	4. 22	18. 38	113	4. 0107919	63	27. 3	35. 57	153	3. 8403912
24	4. 58	19. 3	114	4. 0095642	64	27. 28	36. 32	154	3. 8318588
25	5. 32	19. 28	115	4. 0084039	65	27. 50	37. 10	155	3. 8231607
26	6. 7	19. 53	116	4. 0070468	66	28. 12	37. 48	156	3. 8138887
27	6. 44	20. 16	117	4. 0053913	67	28. 32	38. 28	157	3. 8043876
28	7. 19	20. 40	118	4. 0037185	68	28. 51	39. 9	158	3. 7944166
29	7. 56	21. 4	119	4. 0019045	69	29. 8	39. 52	159	3. 7841292
30	8. 32	21. 28	120	3. 9999760	70	29. 22	40. 38	160	3. 7736912
31	9. 8	21. 52	121	3. 9979290	71	29. 35	41. 25	161	3. 7626135
32	9. 45	22. 15	122	3. 9956297	72	29. 46	42. 14	162	3. 7510336
33	10. 22	20. 38	123	3. 9932008	73	29. 54	43. 6	163	3. 7390965
34	10. 58	23. 2	124	3. 9907388	74	29. 58	44. 2	164	3. 7269581
35	11. 35	23. 25	125	3. 9880207	75	30.	45.	165	3. 7140262
36	12. 12	23. 48	126	3. 9851536	76	31.	45.	166	3. 7138938
37	12. 48	24. 12	127	3. 9822446	77	32.	45.		3. 7134968
38	13. 25	25. 35	128	3. 9790631	78	33.	45.	165	3. 7128350
39	14. 1	24. 59	129	3. 9758334	79	34.			3. 7119078
40	14. 38	25. 22	130	3. 9723162	80	35.			3. 7107146

Ang. Vent. cum carin.	Angul. Vent. cum Loxod.	Angul. Deviationis.	Ang. Veli cum carin.	Logarithm. ☐ti celeritatis.	Ang. Vent. cum carin.	Angul. Vent. cum Loxod.	Angul. Deviationis.	Ang. Veli cum carin.	Logarithm. ☐ti celeritatis.
	°	° ′	°			°	° ′	°	
81	36	45	165	3. 7092548	124	79	45	165	3. 3479120
82	37			3. 7075276	125	80			3. 3301629
83	38			3. 7055318					
84	39		85	3. 7007292	126	81			3. 3117698
85	40		86	3. 6979194	127	82			3. 2927102
					128	83			3. 2729522
86	41		87	3. 6948350	129	84			3. 2524636
87	42		84	3. 7032660	130	85			3. 2312088
88	43			3. 6914740					
89	44			3. 6878344	131	86			3. 2091496
90	45			3. 6839138	132	87			3. 1862438
					133	88			3. 1624466
91	46			3. 6797094	134	89			3. 1377048
92	47			3. 6752188	135	90			3. 1119662
93	48			3. 6704388					
94	49			3. 6653664	136	91			3. 0851686
95	50			3. 6599978	137	92			3. 0572448
					138	93			3. 0281198
96	51			3. 6483580	139	94			2. 9977102
97	52			3 6433296	140	95			2. 9659228
98	53			3. 6420784					
99	54			3. 6354866	141	96			2. 9326528
100	55			3. 6285776	142	97			2. 8977822
					143	98			2. 8611770
101	56			3. 6213466	144	99			2. 8226846
102	57			3. 6137880	145	100			2. 7821296
103	58			3. 6058960					
104	59			3. 5976648	146	101			2. 7393100
105	60			3. 5890874	147	102			2. 6939910
					148	103			2. 6458968
106	61			3. 5708672	149	104			2. 5947024
107	62			3. 5701574	150	105			2. 5400186
108	63			3. 5612090					
109	64			3. 5511746	151	106			2. 4813766
110	65			3. 5407552	152	107			2. 4182022
					153	108			2. 3497840
111	66			3. 5299414	154	109			2. 2752238
112	67			3. 5187234	155	110			2. 1933666
113	68			3. 5070904					
114	69			3. 4950314	156	111			2. 1026910
115	70			3. 4825342	157	112			2. 0011368
					158	113			1. 8858052
116	71	45	165	3. 4695860	159	114			1. 7524954
117	72			3. 4561732	160	115			1. 5946182
118	73			3. 4422812					
119	74			3. 4278944	161	116			1. 4011952
120	75			3. 4129962	162	117			1. 1506268
					163	118			0. 7996646
121	76			3. 3975688	164	119			0. 1977368
122	77			3. 3815928	165	120			0.
123	78			3. 3650480					

TA-

TABULA II.

Ang. Vent. cum carin.	Angul. Vent. cum Loxod.	Angul. Deviationis.	Ang. Veli cum carin.	Logarithm. ☐ti celeritatis.	Ang. Vent. cum carin.	Angul. Vent. cum Loxod.	Angul. Deviationis.	Ang. Veli cum carin.	Logarithm. ☐ti celeritatis.
	° ′	° ′	°			° ′	° ′	°	
0	15	15	105	3. 9849438	0	0	0	0	
1	14.			3. 9888544	41	19. 32			3. 9838932
2	13.			3. 9925040	42	20. 32			3. 9808088
3	12.			3. 9958650	43	21. 32			3. 9774478
4	11.			3. 9989494	44	22. 32			3. 9738082
5	10.			4. 0017592	45	17. 38	27. 22	135	3. 9525780
6	9.			4. 0042960	46	18. 38			3. 9524456
7	8.			4. 0065618	47	19. 38			3. 9520488
8	7.			4. 0085576	48	20. 38			3. 9514868
9	6.			4. 0102848	49	21. 38			3. 9501596
10	5.			4. 0117446	50	22. 38			3. 9492664
11	4.			4. 0129378	51	23. 38			3. 9478066
12	3.			4. 0138650	52	24 38			3. 9460794
13	2.			4. 0145270	53	25. 38			3. 9440836
14	1.			4. 0149238	54	26. 38			3. 9418178
15	0.			4. 0150562	55	27. 38	34. 16	150	3. 9392810
16	1.			4. 0149238	56	28. 38			3. 9364712
17	2.			4. 0145270	57	29. 38			3. 9333868
18	3.			4. 0138650	58	30. 38			3. 9300258
19	4.			4. 0129378	59	31. 38			3. 9263862
20	5.			4. 0117446	60	25. 44			3. 8645620
21	6.			4. 0102848	61	26. 44			3. 8644296
22	7.			4. 0085576	62	27. 44			3. 8640328
23	8.			4. 0065618	63	28. 44			3. 8633708
24	9.			4. 0042960	64	29. 44			3. 8624436
25	10.			4. 0017592	65	30. 44			3. 8612504
26	11.			3. 9989494	66	31. 44			3. 8597906
27	12.			3. 9958650	67	32. 44			3. 8580634
28	13.			3. 9925040	68	33. 44			3. 8560676
29	14.			3. 9888544	69	34. 44			3. 8538018
30	8. 32	21. 28	120	4. 0000000	70	35. 44	45	165	3. 8512659
31	9. 32			3. 9998676	71	36. 44			3. 8484552
32	10. 32			3. 9994708	72	37. 44			3. 8454708
33	11. 32			3. 9988088	73	38. 44			3. 8420098
34	12. 32			3. 9978816	74	39. 44			3. 8383702
35	13. 32			3. 9966884	75	30.			3. 7140262
36	14. 32.			3. 9952286	76	31.			3. 7138938
37	15. 32.			3. 9935014	77	32.			3. 7134968
38	16. 32.			3. 9915056					
39	17. 32.			3. 9892398					
40	18. 32.			3. 9867030					

Continuatio ut in antecedente Tab. I. a 77°. usque 165°.

TABULA III.

Parallelli	Amplitudo Milliaria.	Amplitudo in Minut. 1.	Amplitudo in Minut. 2.	1 Gr. vel Part. 1000	Parallelli	Amplitudo Milliaria.	Amplitudo in Minut. 1.	Amplitudo in Minut. 2.	1 Gr. vel Part. 1000	Parallelli	Amplitudo Milliaria.	Amplitudo in Minut. 1.	Amplitudo in Minut. 2.	1 Gr. vel Part. 1000
0	15.				30	12.	59.	24.	990	60	7.	30.	0.	500
1	14.	59.	59.	998	31	12.	51.	29.	858	61	7.	16.	19.	272
2	14.	59.	28.	991	32	12.	43.	16.	721	62	7.	2.	31.	42
3	14.	58.	44.	979	33	12.	34.	48.	580	63	6.	58.	36.	810
4	14.	57.	47.	963	34	12.	26.	10.	436	64	6.	34.	34.	576
5	14.	56.	34.	943	35	12.	17.	13.	287	65	6.	20.	20.	339
6	14.	55.	5.	918	36	12.	8.	6.	135	66	6.	9.	40.	161
7	14.	53.	17.	888	37	11.	58.	48.	980	67	5.	51.	40.	861
8	14.	51.	14.	854	38	11.	49.	12.	820	68	5.	37.	8.	619
9	14.	48.	54.	815	39	11.	39.	9.	657	69	5.	22.	34.	376
10	14.	46.	19.	772	40	11.	56.	28.	941	70	5.	7.	48.	130
11	14.	43.	26.	724	41	11.	19.	16.	321	71	4.	50.	2.	884
12	14.	39.	55.	682	42	11.	9.	49.	147	72	4.	38.	6.	635
13	14.	36.	58.	616	43	10.	58.	12.	970	73	4.	23.	10.	386
14	14.	33.	18.	555	44	10.	47.	24.	790	74	4.	8.	10.	135
15	14.	29.	0.	484	45	10.	36.	24.	607	75	3.	52.	55.	882
16	14.	25.	8.	419	46	10.	25.	12.	420	76	3.	37.	44.	629
17	14.	20.	42.	345	47	10.	13.	48.	230	77	3.	22.	26.	374
18	14.	15.	36.	260	48	10.	2.	13.	37	78	3.	7.	8.	119
19	14.	10.	59.	183	49	9.	50.	28.	841	79	2.	51.	43.	862
20	14.	5.	42.	95	50	9.	38.	31.	642	80	2.	36.	18.	605
21	14.	-	14.	4	51	9.	36.	10.	436	81	2.	20.	46.	346
22	13.	54.	29.	908	52	9.	14.	6.	235	82	2.	5.	17.	88
23	13.	48.	29.	808	53	9.	1.	37.	27	83	1.	49.	26.	824
24	13.	42.	10.	703	54	8.	49.	1.	817	84	1.	34.	5.	568
25	13.	35.	42.	595	55	8.	36.	14.	604	85	1.	18.	15.	307
26	13.	28.	56.	482	56	8.	23.	17.	388	86	1.	2.	46.	46
27	13.	15.	54.	265	57	8.	10.	12.	170	87	0.	47.	6.	785
28	13.	14.	38.	244	58	7.	55.	8.	919	88	0.	31.	26.	524
29	13.	7.	8.	119	59	7.	43.	12.	720	89	0.	15.	43.	262

TABULA IV.

Nomina plagarum & ventorum. Germanica	Latina	Plagar. Distant. a Sept.	Nomina plagarum & ventorum. Germanica	Latina	Plagar. Distant. ab oriente
1. Nord, Mitternacht	*Septentrio* vel *Boreas*	0°. 0′	9. Ost	*Solanus*, *subsolanus*, *Apeliotes*.	0°. 0′
2. Nord gen Osten	Hyperboreas Hypaquilo Gallicus	11. 15	10. Ost gen Süden	Hypeurus vel Hypereurus	11. 15
3. Nord-Nord-Ost	Aquilo	22. 30	11. Ost Süd-Ost	Eurus, vel Vulturnus	22. 30
4. Nord-Ost gen Norden	Mesoboreas Mesaquilo Supernas	33. 45	12. Süd-Ost gen Osten	Meseurus	33. 45
5. Nord-Ost	*Arctapeliotes*, *Borapeliotes*, *Græus*	45.	13. Süd-Ost	*Notapeliotes*, *Euroauster*	45. 0
6. Nord-Ost gen Osten	Hypocæcias	56. 15	14. Süd-Ost gen Süden	Hypophœnix	56. 15
7. Ost-Nord-Ost	Cæcias, Hellespontius	67. 30	15. Süd-Süd-Ost	Phœnix, Phœnicias, Leuco-notus, Gangeticus	67. 30
8. Ost gen Norden	Mesocæcias, Carbas,	78. 45	16. Süd gen Osten	Mesophœnix	78. 45
			17. Süd-		

Nomina plagarum & ventorum.		Plagar. Distant.
Germanica	Latina	a merid.
17. Süd oder Mittag	*Auster, Notus, Meridies*	0°. 0′
18. Süd gen Westen	Hypolibonotus, Alsanus	11. 15
19. Süd-Süd-West	Libonotus, Notolybicus, Austro-Africus	22. 30
20. Süd-West gen Süden	Mesolibonotus	33. 45
21. Süd-West	*Notozephyrus, Notolybicus, Africus*	45. 0
22. Süd-West gen Westen	Hypolibs, Hypafricus, subvesperus	56. 15
23. West-Süd-West	Libs	67. 30
24. West gen Süden	Mesolibs, Mesozephyrus	78. 45

Nomina plagarum & ventorum.		Plagar. Distant.
Germanica	Latina	ab occ.
25. West, Abend	*Zephyrus, Favonius, occidens*	0°. 0′
26. West gen Norden	Hypargestes, Hypocorus	11. 15
27. West-Nord-West	Argestes, Caurus, Corus, Japyx	22. 30
28. Nord-West gen Westen	Mesargestes, Mesocorus	33. 45
29. Nord-West	*Zephyroboreas, Borolibycus, Olympias*	45. 0
30. Nord-West gen Norden	Hypocircius, Hypothrascias, Sciron	56. 15
31. Nord-Nord-West	Circius, Thrascias	67. 30
32. Nord gen Westen	Mesocircius	78. 45

V. Tabula Climatum ex Brietii parall. Geogr. p. 301 & ex Varenio & Cluvero, in hanc formam redacta.

Climata		Parallelus.		Dies longis.	Latitud. loci *	Latitudo in		Denominat. climat. boreal.
	0	Principium.		12. hor.	0. ′ 0. 0	0. * ′ 0. 0	Gr. M.	Milliar.	
I.	1	Medium		12. 15	4. 18	4. 15	° ′		per Malaccam Indiæ
	2	Finis		12. 30	8. 34	8. 25	8. 25	126 1/4	
II.	3	Medium		12. 45	12. 43	12. 30			Goam
	4	Finis		13. 0	16. 43	16. 25	8. 0	120	
III.	5	Medium		13. 15	20. 33	20. 15			Mexicam
	6	Finis		13. 30	23. 0	23. 50	7. 25	111 1/4	
IV.	7	Medium		13. 45	27. 36	27. 40			Hierosolymam
	8	Finis		14. 0	30. 47	30. 20	6. 30	97 1/2	
V.	9	Medium		14. 15	33. 15	33. 40			Nicosiam in Cypro
	10	Finis		14. 30	36. 30	36. 28	6. 8	92	
VI.	11	Medium		14. 45	39. 2				Madritum
	12	Finis		15. 0	41. 22		4. 54	73 1/2	
VII.	13	Medium		15. 15	43. 22	43. 32			Constantinopolim
	14	Finis		15. 30	45. 29		4. 7	61 3/4	
VIII.	15	Medium		15. 45	47. 20				Viennam
	16	Finis		16. 0	49. 1		3. 32	53	
IX.	17	Medium		16. 15	50. 33				Pragam
	18	Finis		16. 30	52. 58		2. 57	44 1/4	
X.	19	Medium		16. 45	53. 17				Amstelodamum
	20	Finis		17. 0	54. 29	54. 27	2. 29	37 1/4	
XI.	21	Medium		17. 15	55. 34				Smolenskium
	22	Finis		17. 30	56. 37		2. 10	32 1/2	

Climata		Parallelus.		Dies longiſ.	Latitud. loci *	Latitudin.	Denominat. climat. boreal.	
		Principium.		12. hor.	° ′ 0. 0	° ′ 0. 0	Gr. M.	Milliar.
XII.	23	Medium		17. 45	57. 34	57. 32	°	
	24	Finis		18. 0	58. 26	58. 29	1. 52	28
XIII.	25	Medium		18. 15	59. 4	59. 14		1
	26	Finis		18. 30	59. 50	59. 58	1. 29	22¼
XIV.	27	Medium		18. 45	60. 40			
	28	Finis		19. 0	61. 18		1. 20	20
XV.	29	Medium		19. 15	61. 53	61. 55		
	30	Finis		19. 30	62. 25		1. 7	16¾
XVI.	31	Medium		19. 45	62. 54			1
	32	Finis		20. 0	63. 27	63. 22	0. 57	14¼
XVII.	33	Medium		20. 15	63. 46	63. 40		
	34	Finis		20. 30	64. 6		44	11
XVIII.	35	Medium		20. 45	64. 30			
	36	Finis		21. 0	64. 59		43	10¾
XIX.	37	Medium		21. 15	65. 0	65. 6		
	38	Finis		21. 30	65. 21		32	8
XX.	39	Medium		21. 45	65. 35			1
	40	Finis		22. 0	65. 47		26	6½
XXI.	41	Medium		22. 15	65. 57			3
	42	Finis		22. 30	66. 6		19	4¼
XXII.	43	Medium		22. 45	66. 14			1
	44	Finis		23. 0	66. 20		14	3½
XXIII.	45	Medium		23. 15	66. 25			
	46	Finis		23. 30	66. 28		8	2
XXIV.	47	Medium		23. 45	66. 30	66. 30		3
	48	Finis		24. 0	66. 31		3	0¾
25			31	12. hor.	67. 21	67. 30		
26			62		69. 48	69. 30		
27			93		73. 37	73. 20		
28			124		79. 30	78. 20		
29			115		84. 0	84. 0		
30			187	12. 0	90. 0			

Dierum

Denominat. climat. boreal.
Hafniam
Revaliam Livoniæ
Obslovium Norwegiæ
Vſtiugam Ruſſiæ
Permeveliacum Ruſſiæ.
Viſſam Finlandiæ
Nidroſiam Norweg.
Ovlium Moſcoviæ
Viſtum Finland.
Tornam in Bothn. Sud.
Volingam Moſcov.
Scalotum Island.
Holam Island.
Per Lappiam, Grönlandiam
Novam Zemblam
Novam Zemblam
Spitzbergam, incognitas Regiones

Dieſe Tabelle dienet ſo wohl 1) den Steuer-Leuten oder Seefahrenden auf ihren Reiſen, durch Obſervirung der Sonnen Auf- und Untergang und Länge des Tages, die Latitudinem zu finden, als auch die Longitudinem præter propter zu wiſſen, in welcher ſie ſeegeln. 2) Den Geographis bey Aufreiſſung der See- und Land-Charten, mit Hülffe derſelben die Diſtantzien der Länder und Städte richtig anzumercken, und 3) den Aſtrologis und Calender-Machern die Länge der Tage und Nächte richtig auszurechnen: denn ſo man zu wiſſen verlanget, unter welchem Climate dieſer oder jener Ort gehöret, darff man nur die Länge des längſten Tages, oder die Elevationem Poli in der 3ten und 4ten Columne ſuchen; ſo wird das Clima in der 1ſten Columna gegen die lincke Hand zu finden ſeyn. z. E. da in Leipzig der Tag über 16, doch unter 16 Stunden 20 Minuten lang iſt, ſo liegt Leipzig in dem IX Climate, ſo ſich von 49° 1 Minute anfänget und bis 52° 58′ endiget. Iſt mir aber die Polus-Höhe von Leipzig bekandt, die man in nachfolgender Tabelle gefunden, und ich wolte das Clima und die Länge des längſten Tages wiſſen, ſo gehe ich mit der gefundenen Polus-Höhe 51° 20′ in dieſe Tabelle, gegenüber ſehe ich in der 1ſten Columna das Clima IX, und in der 3ten den längſten Tag, ſo über 16 Stunden und 15 Minuten; und ſolchergeſtalt kan ich auch in der letzten Columne ſehen, welcher Ort mehr in dieſem Climate lieget, ingleichen auch in der 6 und 7den Columna, wie breit iedes Clima an Graden und Meilen ſey.

VI. Ta-

VI. Tab. Differentia quorundam autorum de Longitudine & Latitudine præcipuorum locorum Europæ aliarumque Telluris partium.

Nomina locorum		Longit.	Latitud.
HISPANIÆ.			
		o. ' "	o. ' "
Barcellona	O.	17.15. 0	41.30. 0
Cadix	R.	15.18. 0	36.36. 0
Compostel	R.	12.21. 0	42.56. 0
Corduba	D.	16.45.45	37.56. 0
Escurial	R.B.	18. 0. 0	40.34. 0
Gibraltar		16. 0. 0	36. 6. 0
Granata	O.	24.30. 0	37.50. 0
Hispalis	D.	13.39.45	37.36. 0
Madritum	R.	18.20. 0	40.26. 0
- -	D.	16.55. 0	40.26. 0
Majorca	D.	22.40. 0	39.35. 0
Sevilia	L.	13.15. 0	38. 5. 0
Tarraco	K.	22.45. 0	42. 6. 0
Toledo	R.	18.50. 0	39.52. 0
Valentia	D.	22.40. 0	39.35. 0
- -	K.	25.45. 0	39.30. 0
PORTUGALLIÆ.			
Olyssipo	R.	12.21. 0	38.45. 0
- -	D.	9.32.15	38.45.26
- -	B.	11.30.	39. 0. 0
GALLIÆ.			
Albavilla	R.	14. 7. 0	50. 4. 0
Aix	D.	25.37. 0	43.40. 0
Amiens	D.	22.28. 0	48.53.56
Angers	K.	25.45. 0	47.14. 0
Antibes	D.	27.27.45	43.34.12
Arles	D.	24.51. 0	43.40. 0
Avignon	D.	24.56. 0	43.57. 0
- -	R.	27.10. 0	43.51. 0
Bayonne	D.	18.41.15	43.29.35
Bolonien	B.R.	24. 7. 0	50.40. 0
Brest	D.	15.36. 0	48.23. 0
Bourges	D.	22.34. 0	47. 4.38
Calais	D.	21.57.30	50.56.50
Dieppe	D.	21.19. 0	49.56.40
Dijon	D.	25.10. 0	47.20. 0
Dinant	D.	19. 1.15	45.36.53
Fontainebleau	R.	25. 2. 0	48.80. 0
La Face		20. 2. 0	47.41.45
Langues	R.B.	27.20. 0	45.48. 0
- -	D.	25.31.15	47.50.50
Lyon	D.	24.54.45	45.45.20
Marseille	D.	25.37. 0	43. 0.33
Montpellier		24. 2.30	43.36.50
Nantes	D.	18.37.30	47.13.19
Narbonne	D.	23.11. 0	43.11.31
Orleans	D.	22. 4.15	47.53.56
Paris	D.	22.30. 0	48.50.10
- -	R.	23.15. 0	48.12. 0
Pau	D.	20. 1. 0	43.30. 0
Perpignan	D.	21.49.30	42.41. 0
Rochelle	D.	19. 6.45	46.10.15
Rouen	D.	21.15. 0	47.27.30
S. Malo	D.	18. 0. 0	48.38.30
Sedan	K.	28.45. 0	48.30. 0
Toulon	D.	26. 5.30	43. 6.24
Tours	D.	20.50. 0	47.23. 0
GERMANIÆ.			
Aach	B.	27.30. 0	50.48. 0
Anspach	B.	31.15. 0	49.25. 0
Argentoratum	B.	30.29. 0	48.41. 0
- - -	D.	30.20. 0	48.32. 0
- - -		28. 5. 0	48.35. 0
Augusta Vindelicor.	R.	33.53. 0	48.24. 0
- - -		33.15. 0	48.22. 0
Bonn		28. 0. 0	50.47. 0
Cassel	D.	29.30. 0	51.19. 0
- -	L.B.	30.15. 0	51.29. 0
Cleve	B.	29. 4. 0	15.48. 0
Coblentz		29.35. 0	50.22. 0
Cöln		28.15. 0	50.56. 0
Collberg	B.A.	39.45. 0	54.28. 0
Düsseldorff	B.	31. 0. 0	51.11. 0
Erfordia	D.	31.17.15	51. 6. 0
Francofurt.adMœnum	R.	31.20. 0	50. 4. 0
- -	D.	30. 1.15	50. 4. 9
Fulda	R.B.	31.42. 0	50.42. 0
Grypswalde	K.	38. 0. 0	54.30. 0
Hamburg	B.	31. 0. 0	53.44. 0
- -	R.	32.26. 0	53.41. 0
Heidelberg	R.	31.35. 0	49.20. 0
- -	B.	31.28. 0	49.22. 0
Jülich	B.R.	29.26. 0	50.54. 0
Kiel	D.	31.23. 0	54.25. 0
Lincium	D.	35.10. 0	48.16. 0
Lindavia	D.	29. 0. 0	47.28.50
Lübeck	R.	34. 2. 0	54. 1. 0
Marburg	R.B.	31.24. 0	50.41. 6
Moguntia	B.	30.27. 0	50. 2. 0
Mons regius	D.	41.47. 0	51. 6. 0
München	R.	34.32. 0	48.58. 0
Nancy	B.R.	29.18. 0	48.59. 0
Norimberga	R.B.	33.50. 0	49.26. 0
- - -	D.	31.10. 0	49.28. 7
Neuburg Pal.	B.	33.17. 0	49.22. 0
Osnabruga	R.B.	31.19. 0	52.25. 0
Ratisbona		34.50. 0	48.59. 0
Rostock	B.R.	34.45. 0	54. 0. 0
Stargard	B.K.	39.30. 0	53.25. 0
Stettin	R.	36.45. 0	53.36. 0
- -	B.L.	38. 0. 0	53.34. 0
Stralsund		37.45. 0	54.30. 0
Stutgard	B.R.	31.59. 0	48.42. 0
Trier	R.B.	29.36. 0	49.50. 0
Tubinga	B.	31.52. 0	48.34. 0
- -	D.	29.25. 0	49.50. 0

Nomina locorum		Longit.	Latitud.
		o. ' "	1. ' "
Veerden	K.B.	33.45. 0	53. 0. 0
Vienna, Wien	D.	37.24.45	48.14. 9
- -	B.	47.55. 0	54.38. 0
Ulm	B.R.	32.36. 0	48.20. 0
Wismar	B.R.	35. 2. 0	53.58. 0
Wratislavia	D.	37.18. 0	51.17. 0
- - -	B.K.	41.45. 0	48.25. 0
Wormatia	R.	31.11. 0	49.40. 0
Würtzburgum	B.R.	32.48. 0	49.45. 0
Zütphen	B.	29. 7. 0	53. 3. 0
HELVETIÆ.			
Baden	O.B.	28.30. 0	48.44. 0
Basel	L.B.	28.30. 0	47. 3. 0
Bern	B.R.	30. 8. 0	47. 2. 0
Geneve	D.	26.27.30	46.12. 0
- -	K.B.	30.45. 0	45.54. 0
Lucern	R.B.	30.53. 0	46.59. 0
Lausanne	R.	29.20. 0	46.40. 0
Schaffhausen	O.B.	29.15. 0	47.18. 0
Zürch	B.K.	29. 7. 0	53. 3. 0
BELGII.			
Amsterdam	B.L.	26.30. 0	52.26. 0
- - -	D.	25.20. 0	52.23. 0
Antwerpen	D.	24.25. 0	51.14. 0
- -	B.L.	26. 0. 0	51.16. 0
Bergen, Mons	B.L.	25.45. 0	51.30. 0
Bruxelles	D.	24.30. 0	51.51. 0
- -	B.L.	26. 0. 0	50.48. 0
Cambray	K.	28. 0. 0	50. 8. 0
- -	R.	25.40. 0	50.11. 0
Delfe	B.L.	26. 0. 0	52. 0. 0
Dortrecht	B.L.	26.30. 0	51.51. 0
Dunckerca	D.	22.30.45	51. 1.30
- -	B.	24.40. 0	51. 2. 0
- -	R.	35.14. 0	51.37. 0
Haag	R.L.	26. 0. 0	52. 5. 0
Harlem	B.	26.15. 0	52.27. 0
Leyden	B.L.	26.15. 0	52.11. 0
Lugdunum	D.	24.27.15	52.12. 0
- -	R.	27.30. 0	52.12. 0
Lüttig	R.	28.38. 0	50.40. 0
Namurcum	B.R.	27.48. 0	50.26. 0
Roterodamum	B.R.	26.50. 0	51.55. 0
Texel	B.	28. 5. 0	53. 3. 0
Utrecht	B.L.	27. 0. 0	52. 7. 0
ANGLIÆ.			
Bristol		28. 8. 0	51.28. 0
Cauterbury	R.	22.32. 0	52.12. 0
- - -	K.	26.15. 0	51.20. 0
Grenovicum	D.	20. 9.45	51.28.30
London	D.	20. 4.45	52.32. 0
Oxforth	L.	19.30. 0	51.50. 0
- -	D.	18.45.15	51.44.30
Pleymuden	B.R.	18.25. 0	51. 0. 0
Yarmuth		19.15. 0	50.38. 0
SCOTIÆ.			
		19.12. 0	55.47. 0
Edenburg	R.	17.10. 0	55.57. 0
Yorck	BR.	21.20. 0	53.57. 0

Nomina locorum		Longit.	Latitud.
HYBERNIÆ.			
		o. ' "	o. ' "
Dublinum	W.R.	15.35. 0	53.12. 0
- -	D.	13. 9.45	52.12. 0
DANIÆ.			
Schleswig	R.	33.11. 0	55.13. 0
Lundia, Holsatiæ		33.32.15	55.42.10
	B.K.	36.30. 0	55.43. 0
Hafnia	D.	32.55.15	55.40.45
	R.	35. 5. 0	55.40. 0
Neoburgum	D.	31.10. 0	48.39. 0
- -	B.K.	36.45. 0	55.55. 0
Uraniburgum	D.	33. 2.30	55.54.15
- - -	R.	35.20. 0	55.54.15
NORWEGIÆ.			
Bergen	B.R.	27.30. 0	60.30. 0
JÜTLANDIÆ.			
Flensburg	B.R.	33.13. 0	54.58. 0
SVECIÆ.			
Stockholm	R.	40. 5. 0	59.50. 0
- - -	B.R.	41.10. 0	59.20. 0
Upsal	R.	40.42. 0	59. 0. 0
GOTHIÆ.			
Lunden	B.O	36.49. 0	57.24. 0
LAPPONIÆ.			
Kola		55.40. 0	69.26. 0
ITALIÆ.			
Augusta Taurinorum	D.	28. 4.45	44.50.30
Bononia	R.	30. 8. 0	47. 2. 0
- -		34.30. 0	44.30. 0
Ferrara	B.R.	34.45. 0	44.49. 9
Florentia	B.R.	34.31. 0	43.41. 0
Genua		28.45.45	44.27. 0
Malta, Insula		37.45. 0	35.40. 0
Mantua		33.48. 0	45.11. 0
Mediolanum	R.	33. 0. 0	44.35. 0
- - -	B.K.	31.56. 0	45.20. 0
Modena	R.	34. 7. 0	44.39. 0
Mutina		31. 3.45	44.38.50
Neapolis		38.22. 0	41. 5. 0
Padua	R.	34.51. 0	45.31. 0
Palma	B.	36.11. 0	46. 4. 0
- -	R.	28. 0. 0	32.91. 0
Pisa	R.	33.35. 0	43. 9. 0
Ravenna		35.12. 0	44.26. 0
Rom	R.	36.18. 0	41.54. 0
- -	D.	32.50. 0	41.54. 0
Turin	K.	24.15. 0	47.33. 0
Venedig	B.R.	35. 8. 0	45.33. 0
- -	R.	35. 5. 0	45.18. 0
SICILIÆ.			
Agrigent.	O.	38.45. 0	36.26.0
Messina		39. 5. 0	38.21. 0
Syracusa	B.	38.25. 0	37. 4. 0
- -	B.	37.50. 0	37. 4. 0

POLO-

Nomina locorum		Longitud.	Latitud.
POLONIÆ.			
		°. ′ ″	°. ′ ″
Caminiek	K.	49.45. 0	48.49. 0
Cracau	R.	42.56. 0	50.10. 0
Dantiſcum, Dantzig	B.	38.57.15	54.22.52
- -	R.	41.35. 0	÷ ÷
Elbingen		43.18. 0	54.12. 0
Kyovia	R.	54.50. 0	50.30. 0
Lublinum		45. 0. 0	51. 8. 0
Marienburg	B.R.	44.15. 0	54. 5. 0
Warſchau	R.	41.45. 0	52.14. 0
- -	R. B.	44.22. 0	÷
UNGARIÆ.			
Belgrad	R.	46.28. 0	45. 0. 0
Claüſenburg	R.	46. 0. 0	48.25. 0
Comorren	K.	43.30. 0	48. 2. 0
Eperies	K.	45.15. 0	48.54. 0
Gran	B.R.	42.22. 0	47.57. 0
Neuhäuſel	K.	42.45. 0	48.15. 0
Ofen	K.	43.45. 0	47. 8. 0
Presburgum	K.	41.45. 0	48.25. 0
Raab	K.	42.15. 0	47.55. 0
Raguſa Dalm.	R.	41.46. 0	42.35. 0
Tockay	K.	45. 0. 0	48. 3. 0
GRÆCIÆ.			
Agram	B.	40.15. 0	46. 4. 0
Athen	B. L.	53. 0. 0	37.15. 0
Candia	B.	51.32. 0	34.40. 0
Delphi	B.	46.30. 0	37.51. 0
Famaguſta		61.30. 0	35.18. 0
Helicon	K.	40.30. 0	38.15. 0
Lacedæmon		50.45. 0	35.50. 0
Theben	B. K.	51.15. 0	38.51. 0
Theſſalonich	B.	50.30. 0	41.42. 0
MOSCOVIÆ.			
Aſtracan	K.	83.45. 0	50. 0. 0
Archangel	B.	63.50. 0	64.30. 0
Azoff		65. 0. 0	49. 0. 0
Kamtſchatka Halb-Inſ.		00. 0. 0	51.-67.
Narva		52. 0. 0	59. 6. 0
Moſcua	B. O. L.	66. 0. 0	55.36. 0
- -	D.	58.49.45	55.34. 0
- -	R.	51.20. 0	55.34. 0
Petersburg		54. 0. 0	60. 0. 0
Riga	B.	47.18. 0	56.52. 0
Smolensko		56.20. 0	55.26. 0
TURCIÆ.			
Adrianopel	R.	51.45. 0	43.12. 0
Aleppo		56.24 45	36.15. 7
Candia		45.28. 0	35.18.45
Canea in Candia		44.22.30	35.28.45
Conſtantinopel		49. 8.30	41. 6. 0
Ercerum		69.12.45	39.56.35
Mylo Inſ.		45.10. 0	36.41. 0
Smirna		47.29.15	38.28. 0
Theſſalonica		43.18. 0	40.41.10
Trapezus		65.27.45	41. 3.54
TARTARIÆ MAGNÆ.			
Crim	B.	49.45. 0	47.50. 0
Kokotam	D.	135. 2. 0	43.41. 0
Samarcandà	R.	96. 0. 0	45. 0. 0
Seringua	D.	129.47. 0	52.49. 0
ASIÆ.			
Agrà	B.	96.55. 0	15.31.30
- -	K.	106. 0. 0	30.58. 0
Aſcalon	O.	50.30. 0	31.40. 0
Aſſur in Palæſtina	R.	63.31. 0	00. 0. 0
Babylon	R.	34.30. 0	71. 5. 0
Ballaſore	D.	99.50. 0	21.22. 0
Bantam	B. R.	127.45. 0	6.M. 45
Batavia novà	B.	120.54.26	6.15. 0
- - -	R.	128.42. 0	6.M.14
Bethlehem	O.	66. 0. 0	31.50. 0
Bethſaida	B. R.	64.35. 0	31.30. 0
Canton	D.	133.18.15	22.11. 0
Calecut	R.	101.25. 0	11. 7. 0
Cæſarea	B. R.	63.53. 0	32.30. 0
Chalcedon	K.	59.15. 0	43.15. 0
Comorin	D.	98.25. 0	8. 0. 0
Damaſcus	R.	66.10. 0	33. 4. 0
Ecbatana	K.	88.30. 0	37.45. 0
Edeſſa	O.	71.30. 0	37.30. 0
Genezareth	R.	64.20. 0	32.38. 0
Goa	B. K.	100. 0. 0	15.40. 0
- -	R.	93.55. 0	15.31. 0
Halicarnaſſus	R.	54.18. 0	36.30. 0
Huayngam	D.	139. 3.45	33.32. 0
Jeruſalem	B.	63.37. 0	32. 0. 0
Joppe	B. R.	63.21. 0	32.10. 0
Ispahan	Ol.	86.40. 0	50.54. 0
Liampo		141.45. 0	29.56. 0
Luovo	D.	120.54.15	14.43.30
Macao	D.	133.18.15	22.11. 0
Malacà	D.	122.15. 0	2.12. 0
- -	B. R.	125.10. 0	2.20. 0
Materam	R.	129.50. 0	8.M. 0
Mecha	R.	71. 0. 0	23.40. 0
Nancking	D.	139. 0. 0	23. 4. 0
- -	R.	138.26. 0	32.15. 0
- -	D.	138. 0. 0	32.15. 0
Nazareth	R.	68.36. 0	32.45. 0
Nicæa	R.	56.16. 0	41.26. 0
Ninivè	O.	78.30. 0	36.40. 0
Ormus	B. R.	83.32. 0	27. 2. 0
Pecking	D. B.	140.38. 0	40. 0. 0
- -	D.	136.46.30	39.54.10
Pegu	B. R.	121.55. 0	19.16. 0
Pergamum	K.	58. 0. 0	40.48. 0
Philadelphia	B. R.	56.10. 0	38.36. 0
Pondicheri	D.	100.23.30	11.54. 0
Port Trinquemale	D.	103.30.15	14.43.30
Ptolemais	O.	67.15. 0	33.10. 0
Quinſai, Sinæ	K.	182.45. 0	33. 0. 0
Siam	D.	121. 0. 0	14.18. 0
Saba	O.	76.30. 0	13. 0. 0
Samaria	B.	63.57. 0	32.20. 0
Suſan	K.	84.30.15	34.15. 0
Sucheu Fu	D.	140.43. 0	31.17.50
Syracuſa	R.	38.25. 0	37. 4. 0
Troja	R. D.	52.13. 0	41. 6. 0

AFRI-

Nomina locorum		Longitud.	Latitud.
	AFRICÆ.	o. ' "	o. ' "
Alexandria	D.	50.24. 0	31.11. 0
- - -	L.	60.30. 0	30.58. 0
Algier	B. R.	25.10. 0	35.13. 0
Angola	B.	38.30. 0	9.M. 30
Cairus	D.	52. 5. 0	30. 2.20
- -	B.	58.45. 0	29.50. 0
Caput Viride	D.	3. 0. 0	14.43. 0
Carthago	R.	34.37. 0	15.10. 0
Caput bonæ Spei		40.14.30	34.15. 0
Ceuta		15.55. 0	35.21. 0
Damut	B. R.	49. 0. 0	1.M. 30
Goræa Inſ.	D.	3. 5. 0	14.39.51
Mamcongo	R.	41. 0. 0	20. 6. 0
Marocco	R.	11.30. 0	31.12. 0
Melinda	R.	59.10. 0	0.M. 30
Mocha	R.	360.30. 0	18.M.11
Monomotapa		42. 0. 0	6.M. 30
Mombatia		62.45. 0	3. 45.0
Mozambique	R.	62.35. 0	14.42. 0
Rapta Æthiop.	B.	71. 0. 0	7. 0. 0
S. Helena Inſ.	D.	13.41. 0	16. 0. 0
Terræ del Gada	D.	64.39.45	19.29. 0
Tanger	B.	15.25. 0	35.25. 0
Tripolis	R. B.	65.16. 0	34.37. 0
Tunis	B. R.	32.30. 0	35.18. 0
Zeth Æthiop.	B.	54. 0. 0	11.M. 0
PRINCIPIVM MERIDIANI.			
Inſula Teneriffa ſeu fortunata		28.42. 0 aliorum	2. 0. 0 / 2. 7. 0

Nomina locorum		Longitud.	Latitud.
		o. ' "	o. ' "
Palma	R.	28.50. 0	0. 0. 0
Inſula Ferro		28. 5. 0	0. 0. 0
	AMERICÆ.		
Bermudes Inſ.	D.	316.34.45	32.25. 0
Boſton	D.	309.32.15	42.25. 0
Cancay	R. B.	306. 0. 0	12.M. 0
Cayenna Inſ.	B.	327. 0. 0	4.56.18
Cartagena	D.	304.40. 0	10.30.25
Chilia	R.	307.22. 0	38.26. 0
Gadalupa Inſ.		317.57.45	14. 0. 0
Havana	B.	296.44. 0	25.18. 0
Inſ. Ferro	D.	28. 5. 0	41. 0. 0
Kebecum	D.	310.17. 0	46.55. 0
La Conception	D.	306.56.30	36.42.53
Lima in Peru	D.	303.20.30	12. 1.15
Martinica Inſ.	D.	319.11.15	14.44. 0
Mexico	B.	277. 0. 0	28. 4. 0
- -	D.	276.30. 0	20. 0. 0
Oſorno	R.	304.10. 0	41.M.58
Olinda	D.	345. 0. 0	8.12.50
Paraibo	R.	347.25. 0	6.35. 0
Porto Calv.	B.	0. 0. 0	9.M.14
Port de Paix in Hiſpaniola	D.	301.22.30	19.58. 0
Porto Bello	D.	300.20. 0	9.33. 5
Valdivia	B.	306.30. 0	40.M. 0
S. Domingo	R.	311. 0. 0	17.M.21
Ylo in Peru	D.	308.56.30	17.36.15

NB. Auctores litteris initialibus exprimuntur, ſic: B. Beutel. D. Doppelmayer. K. Kepler. L. Landsberg. O. Origan. R. Ricciolus. T. Taſſinus.

Die Longitudo oder Länge, und Latitudo loci oder die Länge der Breite eines Ortes iſt nicht nur denen Aſtronomis und Geographis unentbehrlich, ſondern auch See-Fahrer und andere müſſen ſolche wiſſen. So kan, ohne die Länge und Breite eines Ortes inne zu haben, niemand eine accurate Sonnen-Uhr machen. Schiff- und Steuer-Leute brauchen ſolche, damit ſie den Lauff ihrer Schiffe darnach einrichten können. Und wie nöthig es ſey, die Länge und Breite auf dem Meere gewiß zu beſtimmen, iſt aus den von denen beyden See-Puiſſantzen und dem Könige in Franckreich auf die gewiſſe Ausfindung der Longitudinis maris geſetzten hohen Preiſen zu ſchlieſſen. Ein Geographus würde ſehr ſchlecht in Aufreiſſung einer Erd-Kugel oder andern Charte zu rechte kommen, wenn er die Entlegenheiten der Oerter nicht durch deren Länge und Breite auszufinden vermag. Ein Stern-Kundiger bedarf derſelben unter andern zu Berechnung der Sonn- und Mond-Finſterniſſen. Um ſo vielfältigen Nutzens willen ſind hier von obbeſagten Auctoribus die Längen und Breiten der vornehmſten Oerter des Erd-Kreiſes beygebracht; woraus erhellet, daß in Beſtimmung der Breite die mehreſten ziemlich übereintreffen, ſo ſehr ſie in Angebung der Länge von einander abgehen. Zur Probe hiervon wollen wir aus des fleißigen Chur-Sächſiſchen Geographi, Tobiä Beutels Cimelio Tripartito die Longitudines und Latitudines von 3 Sächſiſchen Städten, wie ſolche verſchiedene Auctores angegeben, hier anführen.

Die

Die Longitudinem und Latitudinem von Dreßden geben an

	Longit.		Latitud.	
	o.	′	o.	′
Petrus Apianus, Kayserlicher Mathematicus	34.	15	51.	0
Joh. Henricus Alstedius, Professor Herbornensis	31.	31	51.	0
D. Titius	36.	39	51.	0
D. Ægidius Strauch	38.	5	51.	6
Johannes Keplerus, Kayserlicher Mathematicus	37.	45	51.	6
Johannes Baptista Ricciolus	37.	14	51.	5

Mit dem Apiano stimmet Origanus in seinen Ephemeridibus; mit Strauchen Adrianus Metius; mit Keplero der Dantziger Rathsherr Hecker in seinen Ephemeridibus sowol bey Dreßden, als Leipzig und Wittenberg überein.

von Leipzig

Apianus	33.	15	51.	24
Alstedius, Joh. König und C. Schottus	30.	30	51.	20
Keplerus	36.	30	51.	24
Philipp Lansbergius	34.	30	51.	17
Erasmus Reinhold in Tabulis Prutenicis	33.	15	51.	25
Ricciolus	36.	4	51.	19
D. Ægidius Strauch und Andreas Golius	36.	45	51.	22
D. Titius	33.	50	51.	24

von Wittenberg

Alstedius und Schottus	37.	30	51.	50
Apianus	33.	15	51.	52
Keplerus	37.	0	51.	53
Lansbergius	35.	0	51.	54
Reinholdus	33.	30	51.	54
Ricciolus	36.	31	51.	49
Strauch, Metius, Argolus und König	37.	15	51.	52
Titius	36.	39	51.	5

Aus diesem grossen Unterscheide der Autorum, welchen wir aus dem Beutel beygebracht, solte man fast zweifelhaft werden, welchem unter denselben man zu folgen habe; zumal da itzterwehnte Autores alle ihren Primum Meridianum aus denen um den Pic de Teneriffa herum gelegenen Insulis Fortunatis ziehen. Solcher Ungewißheit abzuhelfen, giebt der fleißige Beutel zwey Wege an, wodurch die Longitudines und Latitudines der Oerter richtig und sicher festgestellet werden könten. Der eine Weg ist durch die genaue Beobachtung der Sonnen- und Monden-Finsternisse; der andere aber durch Ausmessung der Lande und gesuchte Breiten auch die Längen zu finden. Auf ersterm Weg hat er aus verschiedener in- und ausländischer Astronomorum Observationibus die Longitudinem von Wittenberg auf 35°. 15′. und die Latitudinem derselben auf 52°. 52′. festgestellet, woraus er sodenn anderer Städte ihre Entlegenheit auf dem andern Wege gefunden. Wir wollen dieses mühsamen Mannes Berechnungen in folgender Tabelle, was die vornehmsten Oerter betrifft, aus seinem Cimelio Geographico p. 40 sqq. mittheilen. Vielleicht dienen sie darzu, daß aus selbigen anderer und mehrerer Oerter Länge und Breite genau bestimmet werden kan. Nur wird noch zu erinnern seyn, daß Beutel seinen Primum Meridianum durch die Insel Palma, wie die Holländer den ihrigen auf den Pic de Teneriffa, die Frantzosen durch die Insel Ferro und die Spanier durch die Inseln Azores gezogen.

Tab. VII. Longitudines und Latitudines der vornehmsten Oerter der Chur- und Fürstlich-Sächsischen, wie auch benachbarten Landen, wie solche Tobias Beutel angegeben.

NB. Erklärung der Zeichen. Es bedeutet ⊙. Universität. ♃. Residentz. ✠. Stifft. ☿. Handels-Stadt. ♄. Berg-Stadt. ♂. Festung. ♂. Schloß. □. grosse Stadt. ℋ. Amt. * Post-Station.

		Long. ° ′	Latit. ° ′
A.			
ℋ. Annaburg, Sax. ♂	*	35.34	51.40
Adorff, Vogtlandiæ.	*	35. 1	50.21
♄. Altenberg, Misniæ ℋ.		36.29	50.50
♃. Altenburg, Misn. ♂	*	34.58	51. 0
Altstet, Thur.		34. 3	51.17
♄. Annaberg, Misn.	*	35.43	50.40
Arnstatt, Thur.	*	33.41	50.38
Artern, Thur.		33.59	51.15
Aschersleben, Sax.	*	34. 5	51.41
Auersbach, Vogtl. ♂		35.24	50.29
Außig, Bohem.	*	36.43	50.44
B.			
ℋ Barby, Saxon.		34.24	51.55
♃ Bareut, Franc.		34.21	50. 6
Barut, Inf. Luſ. ♂	*	35.58	52. 1
□. Bautzen, ſup. Luſ. ✠. ℋ. ♂.	*	37. 0	51.18
Belgern, Misn.		35.45	51.27
ℋ. Beltzig, Sax. ♂	*	35. 4	52. 3
♃. Bernburg, Sax. ♂		34.26	51.44
Berga, Vogtl.		34.52	50.45
♃. Berlin, March. Brand.	*	35. 4	52.51
ℋ. Bischoffswerda, Misn.		36.48	51.12
ℋ. Bitterfeld, Misn.	*	35. 0	51.36
Blanckenburg, Sax.		33.33	51.42
Blanckenburg, Thur.	*	34. 8	50.36
ℋ. Borna, Misn.	*	35.11	51. 9
Brandenburg, March.		35.22	52.26
□. Braunschweig, Sax. ☿	*	32.55	52.10
Brena, Sax.		34.56	51.31
ℋ. Brettin, Sax. ♂	*	35.37	51.34
Brix, Boh.		36.22	50.32
Brücken, Sax.		35.19	52. 6
♄. Buchholtz, Misn.		35.38	50.38
Buttelstatt, Thur.	*	34. 4	51. 0
Bürgeln, Thur.		34.33	50.53
C.			
□. Camentz, sup. Luſ.		36.42	51.20
Carlsbad, Boh.		35.28	50.17
♃. Coburg, Francon.	*	33.44	50 14
ℋ. Colditz, Misn. ♂	*	35.27	51.10
Colleda, Thur.		33.53	51. 3
Commothau, Boh.	*	36. 7	50.30
Coßwig, Saxon.		35. 6	51.50
Cranichfeld, Thur.		33.58	50.43
Culmbach, Franc.		34.10	50.18
D.			
Dahlen, Misn.		35.41	51.24
Dahme, Saxon.	*	36. 1	51.51
ℋ. Delitzsch, Misn. ♂		35. 2	51.30
ℋ. Denstedt, Thur.	*	33.33	51. 0
♃. Dessau, Saxon. ♂	*	34.52	51.46
ℋ. Dippoldiswalda, Misn. ♂		36.22	50.58
Döbeln, Misn.		35.44	51. 8
Dommitzsch, Sax.		35.31	51.32
Donen, Misniæ		36.32	51. 2
Döplitz, Boh. ♂		36.32	50.41
Dornburg, Thur.		34.25	50.58
Drehfurt, Thur.		32.57	50.54
♃. Dreßden, Misn. ♂. ℋ	*	36.24	51. 6
ℋ. Düben, Sax. ♂	*	35.15	51.33
Duderstatt, Thur.		32.55	51.15
Dux, Boh.		36.29	50.38
E.			
ℋ. Eckersberge, Thur.		34.13	51. 7
□. Eger, Boh.		35. 7	50.11
♄. Ehrenfriedersdorf, Misn.		35.49	50.45
♄. Eibenstock, Misn.		35.23	50.32
ℋ. Eilenburg, Misn. ♂	*	35.21	51.26
♃. Eisenach, Thur.		33. 6	50.46
ℋ. Eisenberg, Thur.	*	34.33	50.55
ℋ. Eisleben, Sax. ♂	*	34.16	51.27
Elbingeroda, Sax.		33.23	51.41
Elbogen, Boh.		35.25	50.14
♄. Elderle, Misn.		35.37	50.39
Elsterau, Misn.		36.40	51.28
Elsterberg, Vogtl.		34.54	50.38
ℋ. Elsterwerda, Misn.	*	36.16	51.30
⊙. Erfurt, Thur. □. ♂	*	33.46	50.47
Ermsleben, Sax.		34. 0	51.36
Eschwege, Hass.		32.41	51.10
F.			
Fach, Hass.		32.48	50.41
Fetzschko, Infer. Luſ.		36.34	51.48
Finsterwalde, Inf. Luſ.		36.22	51.40
Forst, Infer. Luſ.		37. 4	51.49
ℋ. Franckenberg, Misn. ♂		35.42	50.56
Franckenhausen, Thur.		33.48	51.12
ℋ. Frauenstein, Misn. ♂		36.13	50.52
♄. Freyberg, Misn. ℋ. ♂	*	36. 2	50.56
ℋ. Freyburg, Thur. ♂	*	34.24	51.12
Friedland. sup. Luſ.		37.41	51. 1
Froburg, Misn.		35.12	51. 4
Fürstenberg, Inf. Luſ.		37.21	52.13
⊙. Franckfurt, Oderæ, ☿.	*	36.49	52.20
G.			
Garleben, March. Brand.		33.46	52.25
Gattersleben, Sax.		34.21	51.47
Gebesee, Thur.		33.39	50.56
Geiten, Misn.		35.17	51. 4
Gefäll, Vogtl.	*	33.37	50.20

Gera,

		Long.	Latit.
		o. ′	o. ′
♂. Gera, Vogtl.	*	34.44	50.56
Geßnitz, Sax.		34.57	51.40
Geysing, Miſn.		36.27	50.50
♄. Geyer, Miſn.		35.37	50.41
Gißhübel, Miſn.		36.37	50.57
Glaßhütte, Miſn.		36.29	50.55
♂. Glaucha, Miſn.		35.13	50.50
Golſen, ſup. Luſ.		36. 3	51.50
☽. Gommern, Sax. ♂		34.22	52. 1
□. Görlitz, ſup. Luſ.	*	37.31	51.16
☽. Gößnitz, Miſn.		35. 5	50.55
Goßlar, Sax.		32.50	51.55
Gottes-Gabe, Boh.		35.37	50.25
♃. Gotha, Thur. ♂	*	33.24	50.46
Gottlöbe, Miſn.		36.37	50.56
☽. Gräfenhaynichen, Sax.		35. 3	51.43
Graupen, Boh.		36.36	50.44
♂. Grätz, Vogtl.		34.57	50.40
Greiffenberg, Sileſ.		38. 4	51. 6
☽. Grimma, Miſn. ♂	*	35.23	51.15
☽. Grünhain, Miſn. ♂		35.33	50.39
Guben, Inf. Sax.	*	36.58	51.56
☽. Güterbock, Sax.	*	35.45	51.54
H.			
✝. Halberſtadt, Sax. ♂	*	33.32	51.50
☉. Halle, Sax.	*	34.43	51.29
Hänichen, Miſn.		53.46	52.59
♃. Hannover, Sax. ♂	*	32.16	52.16
☽. Hayn, Miſn.	*	36.11	51.20
Helmſtädt, Sax.		33.28	52. 7
Heringen, Thur.		33.33	51.16
Hertzberg, Sax.	*	35.52	51.39
✝. Hildesheim, Sax. □. ♂	*	32.25	52. 3
Hirſchberg, ſup. Luſ.		37.29	51. 4
Hohenſtein, Miſn.		35.22	50.50
Hoff, Vogtl.	*	34.47	50.18
♂. Hohenſtein, Miſn.		36.48	51. 3
Hoenſtein, Miſn.		35. 2	51.30
Hoyerswerda, ſup. Luſ.	*	36.43	50.51
J.			
Jechburg, Thur.		33.27	51.12
☉. Jena, Thuring. ☽	*	34.20	50.52
Jeſſen, Sax.		35.32	51.45
Ilmen, Thur.		33.54	50.39
Ilmenau, Thur.	*	33.51	50.31
♄. Joachimsthal, Boh.	*	35.38	50.22
♄. Johann-Georgenſtadt, M.		35.29	50.34
Jöſtädt, Miſn.		35.49	50.36
K.			
Kala, Thur.		34.18	50.46
Kalbe, Sax.	*	38.24	51.51
Kalow, inf. Luſ.		36.27	41.48
Kattenberg, Boh.		36.10	50.39
Kelbra, Thur.		33.38	51.16
Kemberg, Sax.		35.15	51.44
♂. Kemnitz, Miſn. ☽	*	35.35	50.54
Kirchberg, Miſn.		35.17	50.39
Kindelbrück, Thur.		33.46	51. 6
☽. Kirchhain, inf. Luſ.		36.11	51.39
♂. Königsbrück, ſup. Luſ.		36.30	51.18
König-See, Thur.	*	34. 5	50.35
Kohren, Miſn.		35.17	51. 2

		Long.	Latit.
		o. ′	o.
L. Köthen, Sax.	*	34.41	51.81
Kotbus, inf. Luſ.		36.48	51.46
Krimmitzſch, Miſn.		35. 2	50.48
Kupferberg, Miſn.		35.59	50.30
☽. Kühndorff, Henneb.		33.15	50.30
L.			
Labaſchitz, Boh.		36.49	50.36
Landsberg, Miſn.	*	34.52	51.30
Langefeld, Vogtl.		35. 4	50.34
☽. Langen-Saltza, Thur.	*	33.23	50.50
Lauban, ſup. Luſ.		37.50	51.13
Laucha, Thur.		24.20	51.10
☽. Lauchſtädt, Thur.		34.37	51.23
Lanckendorff, ſup. Luſ.		37.23	50.56
Lauenſtein, Miſn.		36.34	50.51
Lauſig, Miſn.		25.17	51. 9
Lengefeld, Miſn.		32.51	50.46
Leipe, Boh.		37.19	51.48
☉. Leipzig, Miſn. ☽. ☿. ♂.	*	35. 4	51.20
☽. Leißnig, Miſn. ♂		35.36	51. 9
Leutmeritz, Boh.		36.54	50.38
Lieberoſa, inf. Luſ.	*	36.43	41.57
Lichtenſtein, Miſn.		35.18	50.47
Lucka, Miſn.	*	37.17	51.10
☽. Liebenwerda, Miſn. ♂		36. 3	51.30
Lobſchütz, Miſn.		35. 6	51. 9
☽. Lochau, Annaburg, Miſn. ♂	*		
Lößnig, Miſn.		35.25	50.42
Lommitzſch, Miſn.	*	35.58	51.14
Lübben, inf. Luſ.		36.27	51.57
Lübenau, inf. Luſ.		36.31	51.54
Lucka, inf. Luſat.	*	36.14	51. 7
Liebau, ſup. Luſ.	*	34.58	51.54
L. Lüneburg, Sax.	*	32.49	53. 9
Luntzenau, Miſn.		35. 9	51. 0
☽. Lützen, Miſn.		34.51	51.14
M.			
✝. Magdeburg, Sax. ☿. ♂	*	34. 6	52. 3
Mannsfeld, Sax.		34. 9	51.28
♄. Marienberg, Miſn.		35.52	50.43
✝. Meiſſen, Miſn. ☽. ♂	*	36. 8	51.12
♂. Meran, Miſn.		35. 6	50.52
L. Merſeburg, Miſn. □. ✝. ☽	*	34.42	51.22
L. Meyningen, Thur.	*	33. 9	50.28
Mitweide, Miſn.		35.38	51. 1
☽. Moritzburg, Miſn. ♂		36.22	51.14
Mücheln, Thur.		34.31	51.18
Mückenberg, ſup. Luſ.		36.22	51.29
♂. Mügeln, Miſn.		35.44	51.15
□. Mühlhauſen, Thur.	*	33.13	51. 0
☽. Mühlberg, Miſn. ♂		35.52	51.28
☽. Mutzſchen, Miſn.		35.34	51.17
N.			
Nauenhof, Miſn.			51.15
✝. Naumburg, Thür. ☽. ♂	*	35.17	51. 8
Naumburg, Sileſ.		34.26	51.16
Nebra, Thur. ♂		38. 5	51.11
Negelſtadt, Thur. Balley		34.14	50.55
Nercha, Miſn.		33.26	51.16
Neukirchen, Vogtl.		35.28	50.25
Neumarckt, Vogtl.		35.22	50.38
Neuſtadt, Miſn.		35. 3	51. 6
		36.51	50.41

		Long.	Latit.
		o. ′	o. ′
)(. Neustadt, Thur.	*	34.27	50.41
Neustadt an der Elbe		36.51	51. 6
Neustadt, Boh.		36.29	50.42
Neustädtel, Misn.		35.24	50.37
Niclas-Berg, Boh.		36.26	50.43
Niemeck, Sax.		35. 6	52. 0
Nordheim, Sax.		33. 4	51.42
Northausen, Thur.	*	33.26	51.20
)(. Nossen, Misn.	*	36. 0	51. 2
O.			
Odern, Misn.	*	35.51	50.55
)(. Oelsnitz, Vogtl.		35. 2	50.28
Ordorff, Thur.		33.32	50.37
Orlamünda, Thur.		34.16	50.43
Ortrant, Misn.		36.22	51.25
)(. Oschatz, Misn.		35.46	51.19
Osterfeld, Misn.		34.33	51. 2
Osterroda, Sax.		33. 2	51.44
P.			
)(. Pausa, Vogtl.		34.46	50.34
)(. Pegau, Misn.	*	34.35	51.10
Penick, Misn.	*	35.20	50.56
Peßnick, Vogtl.		34.24	50.39
)(. Pirna, Misn. ♂.	*	36.35	51. 2
Platte, Boh.		35.27	50.26
)(. Plauen, Voitl. ♂.		34.56	50.31
2. Praaga, Boh. ☉.		37.22	50.15
Preßnitz, Misn.		35.52	50.33
)(. Pretzsch, Misn. ♂	*	35.26	51.39
Prybus Silef.		37.38	51.34
)(. Pulßnitz, Misn.		36.38	51.17
Q.			
✝. Quedlinburg, Sax.		33.46	51.41
2. Querfurt, Sax.		34.13	51.16
R.			
)(. Radeberg, Misn.		36.35	51.12
Radeburg, Misn.		36.21	51.16
Ragun, Sax.		34.57	51.42
Ranstatt, Misn.		34.56	51.17
Rassenburg, Thur.		34. 2	51. 3
)(. Reichenbach, Vogtl.	*	35. 2	50.36
Reichenbach, sup. Luf.		37.25	51.14
)(. Rochlitz, Misn. ♂		35.24	51. 5
Roda, Thur.		34.27	51.42
Ronneburg, Misn.		34.57	50.52
Ronneburg, sup. Luf.		37.12	51. 2
Rosla, Sax.		34.53	51.50
Rötha, Misn.		35. 3	51.10
Rothenburg, sup. Luf.		37.41	51.24
2. Rudelstatt, Thur.		34.15	50.38
Ruland, Misn.		36.27	51.30
Ruswin, oder Ruspen, Misn.		35.52	51. 6
S.			
Sagan, Silef.		37.59	51.40
Saida, Misn.		36.10	50.45
Salburg, Vogtl.		34.37	50.23
Saleck, Thur.		34.20	51. 6
2. Salfeld, Thur.	*	34.18	50.33
Saltza, Sax.		34.17	51.58
)(. Sangerhausen, Thur.		33.58	51.21
Satz, Boh.		36.15	50.20

		Long.	Latit.
		o. ′	o. ′
Schafstett, Thur.		34.30	51.20
Schandau, Misn.		36.49	51. 1
Scheibenberg, Misn.		35.33	50.36
)(. Schellenberg, Misn. Augustusburg		35.47	50.54
Schilda, Misn.		35.32	51.27
)(. Schkeuditz, Misn.		34.54	51.24
Schkölen, Thur.		34.28	51. 1
Schlackewerda, Boh.		35.35	50.18
Schlaitz, Vogtl.	*	34.34	50.35
)(. Schletta, Misn.		35.37	50.36
)(. Schleusingen, Thur.		33.36	50.23
)(. Schlieben, Sax.		36. 1	51.42
Schluckenau, Boh.		37. 4	51. 4
Schmalkalden, Hass.	*	33. 8	50.31
Schmiedeberg, Sax.		35.25	51.36
Schmöln, Misn.		35. 1	50.56
h. Schneeberg, Misn.	*	35.22	50.38
Schönbeck, Sax.		34.20	51.59
Schönberg, sup. Luf.		37.36	51. 7
Schönwalda, Sax.		35.52	51.46
Schreckenberg, Misn. itzt Annaberg			
)(. Schwartzenberg, Misn.		35.32	50.36
)(. Schweinitz, Sax.		35.32	51.42
Sebenitz, Misn.		35.52	51. 3
)(. Seide, Sax.		35.31	51.48
Seidenburg, sup. Luf.		37.42	51. 0
)(. Senfftenberg, Misn. ♂.		36.22	51.34
Siebeln, Misn.		36. 2	51. 0
Sommerfeld, inf. Luf.		37.32	51.46
Sommern, Thur.		33.48	51. 0
Sonneberg, Misn.		36. 7	50.34
Sonnewalda, inf. Luf.	*	36.16	51.44
Sora, sup. Luf.	*	36.46	51.26
)(. Spremberg, inf. Luf.	*	36.51	51.38
Staßfurt, Sax.		34. 3	51.48
Stösen, Misn.		31.41	51. 8
)(. Stollberg, Misn.		35.27	50.46
2. Stolberg, Thur.		33.39	51.26
h. Stolpen, Misn.)(.		36.43	51. 7
Strehle, Misn.		35.52	51.22
Suhla, Thur.	*	33.26	50.31
Sultza, Thur.		34.18	51. 4
2. Sundershausen, Thur.		33.32	51.12
T.			
Tanne, Vogtl.		34.47	50.25
Tannroda, Thur.		34. 2	50.46
♂. Tauche, Misn.		35.10	51.21
Teupitz, inf. Luf.		36.19	52. 6
Thomas-Brück, Thur.		33.21	50.58
Thum, Misn.		35.37	50.46
Grafen-Tonna, Thur.		33.26	50.53
♂. Torgau, Misn.)(	*	35.39	51.31
Treuen, Vogtl.		35. 7	50.34
Triebel, inf. Luf.		37.27	51.39
Triptitz, Vogtl.		34.35	50.42
♂. Tischopa, Misn.		35.44	50.48
U.			
Ubigau, Sax.		35.58	51.33
)(. Vogtsberg, Vogtl.		35. 9	50.57

		Long.	Latit.
		o. ′	o. ′
W.			
)(. Waldenburg, Miſn.		35.14	50.35
)(. Waldheim, Miſn. ♂	*	35.39	51. 0
Walhauſen, Thur.		33.50	51.20
Wahrenbruck, Miſn.		36. 0	51.32
Waltershauſen, Thur.		33.19	50.41
Wandesleben, Sax.		33.55	51.59
Wehlen, Miſn.		36.37	51. 3
)(. Weida, Vogtl.		34.46	50.49
Z. Weiſſenfels, Miſn. ♂	*	34.42	51.13
Weiſſenburg, inf. Luſ.		36.26	52. 0
Weiſſenſee, Thur.	*	33.45	51. 2
Werda, Vogtl.		35. 5	54.46
Wettin, Sax.		34.32	51.32
Z. Weymar, Thur.)(.	*	34. 6	50.53
Wiehe, Thur.		34. 4	51.10
Wieſenthal, Miſn.		35.43	50.25
Wildenfels, Miſn.		35.16	50.42
Wilsdorff, Miſn.		36.13	51. 5
Wippra, Sax.		33.58	51.25
☉. Wittenberg, Sax. ♂.)(.	*	35.20	51.49
Witgenau, ſup. Luſ.		36. 6	51.27
Wittſtock, March. Brand.		34.28	53. 5
)(. Wolckenſtein, Miſn. ♂		35.46	50.43
Wolckwitz, Miſn.		35. 7	51.15
Z. Wolfenbüttel, Sax.	*	32.52	52. 2
✝. Wurtzen, Miſn.)(. ♂	*	35.25	51.20
Z.			
Zahna, Sax.		35.24	51.50
Z. Zeitz, Miſn. ♂.	*	34.45	51. 4
Z. Zerbſt, Sax. ♂	*	34.43	51.57
Zöblitz, Miſn.		35.59	50.44
Zörbig, Miſn.		34.49	51.35
Zwencka, Miſn.		35. 1	51.12
Zwenitz, Miſn.		35.29	50.44
)(. Zwickau, Miſn. ♂	*	35.10	50.44

VIII. Tabula Declinationis Solis.

Gradus zu oben ſtehenden 6 Zeichē.	♈. ♎. o. ′	♉. ♍. o. ′	♊. ♐. o. ′	Gradus zu unte ſtehenden 6 Zeichē.
0	0. 0	11. 31	20. 13	30
1	0. 24	11. 52	20. 26	29
2	0. 48	12. 13	20. 38	28
3	1. 12	12. 33	20. 50	27
4	1. 36	12. 54	21. 1	26
5	2. 0	13. 14	21. 12	25
6	2. 23	13. 34	21. 23	24
7	2. 47	13. 54	21. 33	23
8	3. 11	14. 14	21. 43	22
9	3. 35	14. 33	21. 53	21
10	3. 58	14. 52	22. 2	20
11	4. 22	15. 11	22. 10	19
12	4. 46	15. 29	22. 18	18
13	5. 9	15. 48	22. 26	17
14	5. 32	16. 6	22. 34	16
15	5. 56	16. 24	22. 41	15
16	6. 19	16. 41	22. 47	14
17	6. 42	16. 58	22. 53	13
18	7. 5	17. 15	22. 59	12
19	7. 28	17. 32	23. 4	11
20	7. 51	17. 48	23. 9	10
21	8. 13	18. 4	23. 13	9
22	8. 36	18. 20	23. 17	8
23	8. 58	18. 35	23. 20	7
24	9. 21	18. 50	23. 23	6
25	9. 43	19. 5	23. 26	5
26	10. 5	19. 19	23. 28	4
27	10. 26	19. 33	23. 30	3
28	10. 48	19. 47	23. 31	2
29	11. 9	20. 0	23. 31	1
30	11. 31	20. 13	23. 32	0
	♑. ♌.	♒. ♎.	♑. ♋.	

IX. Tabula Feriarum.

In Jahren vor Chriſti Geburt.

Jahre des Sonnen-Circuls	Feriæ	Monden	Feriæ gemeiner Jahre	Feriæ der ſchalt-Jahre
1	1	Januarius	1	2
2	2	Februarius	5	6
3	3	Martius	5	5
4	5	Aprilis	2	2
5	6	Majus	7	7
6	7	Junius	4	4
7	1	Julius	2	2
8	3	Auguſtus	6	6
9	4	September	3	3
10	5	October	1	1
11	6	November	5	5
12	1	December	3	3
13	2	- -	-	-
14	3	- -	-	-
15	4			
16	6			
17	7			
18	1			
19	2			
20	4			
21	5			
22	6			
23	7			
24	2			
25	3			
26	4			
27	5			
28	7			
29	-			
30	-			

In Jahren nach Chriſti Geburt.

Januarius	3	3
Februarius	3	4
Martius	6	7
Aprilis	1	2
Majus	4	5
Junius	6	7
Julius	2	3
Auguſtus	5	6
September	7	1
October	3	4
November	5	6
December	1	2
- -	-	-
- -	-	-

I. Calendariographiſche oder jäh von 1736

A Jahr-Zahl nach Chriſti Geb.	B Neu-Jahrs-Tag.	C Sonntags-Buchſtaben des Gregorian. Calend.	D Cyclus Solis	E Julianiſche Sonntags-Buchſtaben	F Oſter-Voll-Mond fällt nach Gregorian. Calender	G Gregor. Epacten	H Goldne Zahl	I Julian. Epacten	K Oſter-Voll-Mond fällt nach Julianiſchen Calender	L Römer Zins-Zahl
1736	☉	A G	9	d c	27 *Mart.* B	17	8	28	18 *April* C	XIV
37	☽	F	10	b	15 *April* G	28	9	9	7 *April* F	XV
38	☿	E	11	a	4 *April* C	9	10	20	27 *Mart.* B	I
39	♀	D	12	g	24 *Mart.* F	20	11	1	15 *April* G	II
1740	♂	C B	13	f e	12 *April* D	1	12	12	4 *April* C	III
41	♃	A	14	d	1 *April* G	12	13	23	24 Mart. F	IV
42	♄	G	15	c	21 *Mart.* C	23	14	4	12 *April* D	V
43	☉	F	16	b	9 *April* A	4	15	15	1 *April* G	VI
1744	☽	E D	17	a g	28 *Mart* C D	15	16	26	21 *Mart.* C	VII
45	☿	C	18	f	17 *April* B	26	17	7	9 *April* A	VIII
46	♀	B	19	e	6 *April* E	7	18	18	29 *Mart.* D	IX
47	♂	A	20	d	26 *Mart.* A	18	19	29.30	17 *April* B	X
1748	♃	G F	21	c b	13 April E	*	1	11	5 April D	XI
49	♄	E	22	a	2 April A	11	2	22	25 Mart. G	XII
50	☉	D	23	g	22 Mart. D	22	3	3	13 April E	XIII
51	☽	C	24	f	10 April B	3	4	14	2 April A	XIV
1752	☿	B A	25	e d	30 Mart. E	14	5	25	22 Mart. D	XV
53	♀	G	26	c	18 April C	25	6	6	10 April B	I
54	♂	F	27	b	7 April F	6	7	17	30 Mart. E	II
55	♃	E	28	a	27 Mart. B	17	8	28	18 April C	III
1756	♄	D C	1	g f	15 April G	28	9	9	7 April F	IV
57	☉	B	2	e	4 April C	9	10	20	27 Mart. B	V
58	☽	A	3	d	24 Mart. F	20	11	1	15 April G	VI
59	☿	G	4	c	12 April D	1	12	12	4 April C	VII
1760	♀	F E	5	b a	1 April G	12	13	23	24 Mart. F	VIII
61	♂	D	6	g	21 Mart. C	23	14	4	12 April D	IX
62	♃	C	7	f	9 April A	4	15	15	1 April G	X
63	♄	B	8	e	29 Mart. D	15	16	26	21 Mart. C	XI
1764	☉	A G	9	d c	17 April B	26	17	7	9 April A	XII
65	☽	F	10	b	6 April E	7	18	18	29 Mart. D	XIII
66	☿	E	11	a	26 Mart. A	18	19	29.30	17 April B	XIV
67	♀	D	12	g	13 *April* E	*	1	11	5 *April* D	XV
1768	♂	C B	13	f e	2 *April* A	11	2	22	25 *Mart.* G	I
69	♃	A	14	d	22 *Mart.* D	22	3	3	13 *April* E	II
70	♄	G	15	c	10 *April* B	3	4	14	2 *April* A	III
71	☉	F	16	b	30 *Mart.* E	14	5	25	22 *Mart.* D	IV
1772	☽	E D	17	a g	18 *April* C	25	6	6	10 *April* B	V
73	☿	C	18	f	7 *April* F	6	7	17	30 *Mart.* E	VI
74	♀	B	19	e	27 *Mart.* B	17	8	28	18 *April* C	VII
75	♂	A	20	d	15 *April* G	28	9	9	7 *April* F	VIII
1776	♃	G F	21	c b	4 *April* C	9	10	20	27 *Mart.* B	IX
77	♄	E	22	a	24 *Mart.* F	20	11	1	15 *April* G	X
78	☉	D	23	g	11 *Apr.* C D	1	12	12	4 *April* C	XI
79	☽	C	24	f	1 *April* G	12	13	23	24 *Mart.* F	XII
1780	☿	B A	25	e d	21 *Mart.* C	23	14	4	12 *April* D	XIII
81	♀	G	26	c	9 *April* A	4	15	15	1 *April* G	XIV
82	♂	F	27	b	29 *Mart.* D	15	16	26	21 *Mart.* C	XV
83	♃	E	28	a	17 *April* B	26	17	7	9 *April* A	I

rliche Zeit-Rechnungs-Tabelle, bis 1831.

A	M	N	O	P	Q	R	S	T
Jahr-Zahl nach Christi Geb.	☉ Tage post Epiph.	Fastnacht-Sonntage Esto Mihi fällt den	Oster-Fest fällt den	Trinitatis-Sonntage fällt auf	1 Advent-Sonntag fällt den	Erste Weihnachts-Tag fällt auf	Intervall. von Weihnachten bis Fastnacht-Sonntag Woch. T.	Regierende Planeten.
1736	3	12 Febr.	1 *April*	26	2 Dec.	☿	7	♄
37	5	3 Mart.	21 *April*	23	1 Dec.	♀	9 5	♄
38	3	16 Febr.	6 *April*	25	30 Nov.	☉	7 4	♄
39	2	8 Febr.	29 *Mart.*	26	29 Nov.	☽	6 3	♄
1740	5	28 Febr.	17 *April*	23	27 Nov.	♂	9 2	♄
41	3	12 Febr.	2 *April*	26	3 Dec.	♃	7 6	☉
42	2	4 Febr.	25 *Mart.*	27	2 Dec.	♄	5 8 5	☉
43	4	24 Febr.	14 *April*	24	1 Dec.	☉	6 4	☉
1744	2	9 Febr.	29 *Mart.*	26	29 Nov.	☽	9 8 2	☉
45	5	28 Febr.	18 *April*	23	28 Nov.	♂	7 1	☉
46	4	20 Febr.	10 *April*	24	27 Nov.	♃	8 6	☉
47	3	12 Febr.	2 *April*	26	3 Dec.	♄	7 8 4	☉
1748	5	25 Febr.	14 April	24	1 Dec.	☉	8 7 6	☉
49	3	16 Febr.	6 April	25	30 Nov.	☽	6 4 3	☉
50	2	8 Febr.	29 Mart.	26	29 Nov.	♂	8 3 2	☉
51	4	21 Febr.	11 April	24	28 Nov.	♃	8 2 1	☉
1752	3	13 Febr.	2 April	26	3 Dec.	♄	7 6	♄
53	6	4 Mart.	22 April	23	2 Dec.	☉	9 8 5	♄
54	4	24 Febr.	14 April	24	1 Dec.	☽	8 6 4	♄
55	2	9 Febr.	30 Mart.	26	30 Nov.	♂	6 9 3	♄
1756	5	29 Febr.	18 April	23	28 Nov.	♃	8 6 2	♄
57	4	20 Febr.	10 April	24	27 Nov.	♄	8 6 1	♄
58	2	5 Febr.	26 Mart.	27	3 Dec.	☉	6 8 6	☉
59	5	25 Febr.	15 April	24	2 Dec.	☽	8 7 5	☉
1760	3	17 Febr.	6 April	25	30 Nov.	♂	7 5 3	☉
61	1	1 Febr.	22 Mart.	27	29 Nov.	♃	8 7 4	☉
62	4	21 Febr.	11 April	24	28 Nov.	♄	8 7 2	☉
63	3	13 Febr.	3 April	25	27 Nov.	☉	7 10 1	☉
1764	6	4 Mart.	22 April	23	2 Dec.	☽	7 6 5	♀
65	3	17 Febr.	7 April	25	1 Dec.	♂	6 4 3	♀
66	2	9 Febr.	30 Mart.	26	30 Nov.	♃	9 7 2	♀
67	5	1 Mart.	19 April	23	29 Nov.	♄	6 8 6	♀
1768	3	14 Febr.	3 April	25	27 Nov.	☉	9 8 5	♀
69	2	5 Febr.	26 Mart.	27	3 Dec.	☽	6 9 4	♀
70	5	25 Febr.	15 April	24	2 Dec.	♂	8 7 3	♀
71	2	10 Febr.	31 Mart.	26	1 Dec.	♃	6 9 2	♀
1772	5	1 Mart.	19 April	23	29 Nov.	♄	8 7 1	♀
73	4	21 Febr.	11 April	24	28 Nov.	☉	7 9 6	☿
74	3	13 Febr.	3 April	25	27 Nov.	☽	7 6 5	☿
75	4	26 Febr.	16 April	24	3 Dec.	♂	9 7 4	☿
1776	4	18 Febr.	7 April	25	1 Dec.	♃	7 6 3	☿
77	2	9 Febr.	30 Mart.	26	30 Nov.	♄	6 8 2	☿
78	4	22 Febr.	12 April	24	29 Nov.	☉	8 7 1	☿
79	3	14 Febr.	4 April	25	28 Nov.	☽	7 6	♂
1780	2	6 Febr.	26 Mart.	27	3 Dec.	♂	6 1	♂
82	5	25 Febr.	15 April	24	2 Dec.	♃	8 6	♂
82	2	10 Febr.	31 Mart.	26	1 Dec.	♄	6 5	♂
83	5	2 Mart.	20 April	23	30 Nov.	♀	9 4	♂

von 1784

A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
Jahr-Zahl nach Christi Geb.	Neu-Jahrs-Tag.	Sonntags-Buchstaben des Gregorian. Calend.	Cyclus Solis	Julianische Sonntags-Buchstaben	Oster-Voll-Mond fällt nach Gregorian. Calender	Gregor. Epacten	Goldne Zahl	Julian. Epacten	Oster-Voll-Mond fällt nach Julianische Calender	Römer Zins-Zahl
1784	♄	D C	1	g f	6 *April* E	7	18	18	29 *Mart.* D	II
85	☉	B	2	e	26 *Mart.* A	18	19	29.30	17 *April* B	III
86	☽	A	3	d	13 April *E*	*	1	11	5 April *D*	IV
87	♂	G	4	c	2 April *A*	11	2	22	25 Mart. *G*	V
1788	♃	F E	5	*b* a	22 Mart. *D*	22	3	3	13 April *E*	VI
89	☉	D	6	g	10 April *B*	3	4	14	2 April *A*	VII
90	☽	C	7	f	30 Mart. *E*	14	5	25	22 Mart. *D*	VIII
91	♂	B	8	e	18 April *C*	25	6	6	10 April *B*	IX
1792	♃	A G	9	*d* c	7 April *F*	6	7	17	30 Mart. *E*	X
93	☉	F	10	b	27 Mart. *B*	17	8	28	18 April *C*	XI
94	☽	E	11	a	15 April *G*	28	9	9	7 April *F*	XII
95	♂	D	12	g	4 April *C*	9	10	20	27 Mart. *B*	XIII
1796	♃	C B	13	*f* e	24 Mart. *F*	20	11	1	15 April *G*	XIV
97	☉	A	14	d	12 April *D*	1	12	12	4 April *C*	XV
98	☽	G	15	c	31 Mart. *G*	12	13	23	24 Mart. *F*	*I*
99	♂	F	16	b	21 Mart. *C*	23	14	4	12 April *D*	*II*
1800	♃	E D	17	á g	9 April *A*	4	15	15	1 April *G*	*III*
1	☉	C	18	f	29 Mart. *D*	15	16	26	21 Mart. *C*	*IV*
2	☽	B	19	e	17 April *B*	26	17	7	9 April *A*	*V*
3	♂	A	20	d	6 April *E*	7	18	18	29 Mart. *D*	*VI*
1804	♃	G F	21	c b	26 Mart. *A*	18	19	29.30	17 April *B*	*VII*
5	☉	E	22	a	13 *April* E	*	1	11	5 *April* D	*VIII*
6	☽	D	23	g	2 *April* A	11	2	22	25 *April* G	*IX*
7	♂	C	24	f	22 *Mart.* D	22	3	3	13 *April* E	*X*
1808	♃	B A	25	e d	10 *April* B	3	4	14	2 *April* A	*XI*
9	☉	G	26	c	30 *Mart.* E	14	5	25	22 *Mart.* D	*XII*
10	☽	F	27	b	18 *April* C	15	6	6	10 *April* B	*XIII*
11	♂	E	28	a	7 *April* F	6	7	17	30 *Mart.* E	*XIV*
1812	♃	D C	1	g f	27 *Mart.* B	17	8	28	18 *April* C	*XV*
13	☉	B	2	e	15 *April* G	28	9	9	7 *April* F	I
14	☽	A	3	d	4 *April* C	9	10	20	27 *Mart.* B	II
15	♂	G	4	c	24 *Mart.* F	20	11	1	15 *April* G	III
1816	♃	F E	5	b a	12 *April* D	1	12	12	4 *April* C	IV
17	☉	D	6	g	1 *April* G	12	13	23	24 *Mart.* F	V
18	☽	C	7	f	21 *Mart.* C	23	14	4	12 *April* D	VI
19	♂	B	8	e	9 *April* A	4	15	15	1 *April* G	VII
1820	♃	A G	9	d c	29 *Mart.* D	15	16	26	21 *Mart.* C	VIII
21	☉	F	10	b	17 *April* B	26	17	7	9 *April* A	IX
22	☽	E	11	a	6 *April* E	7	18	18	29 *Mart.* D	X
23	♂	D	12	g	26 *Mart.* A	18	19	29.30	17 *April* B	XI
1824	♃	C B	13	f e	13 April *E*	*	1	11	5 April *D*	XII
25	☉	A	14	d	2 April *A*	11	2	22	25 Mart. *G*	XIII
26	☽	G	15	c	22 Mart. *D*	22	3	3	13 April *E*	XIV
27	♂	F	16	b	10 April *B*	3	4	14	2 April *A*	XV
1828	♃	E D	17	a g	30 Mart. *E*	14	5	25	22 Mart. *D*	*I*
29	☉	C	18	f	18 April *C*	25	6	6	10 April *B*	*II*
30	☽	B	19	e	7 April *F*	6	7	17	30 Mart. *E*	*III*
31	♂	A	20	d	27 Mart. *B*	17	8	28	18 April *C*	*IV*

bis 1831.

A	M	N	O	P	Q	R	S	T
Jahr-Zahl nach Christi Geb.	☉ in ♒ Epiph.	Fastnacht-Sonntag Esto Mihi fällt den	Oster-Fest fällt den	Trinitatis-Sonntage sind	1 Advent-Sonntag fällt den	1ste Weihnachts-Tag fällt	Interv. all. von Weihnachten bis Fastnacht-Sonntag. Woch. T.	regierende Planeten
1784	4	22 Febr.	11 April	24	28 Nov.	♄	8 3	☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
85	2	6 Febr.	27 Mart.	26	27 Nov.	☉	6 1	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
86	5	26 Febr.	16 April	24	3 Dec.	♃	9	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
87	4	18 Febr.	8 April	25	2 Dec.	♀	7 6	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
1788	1	3 Febr.	23 Mart.	27	30 Nov.	♂	5 5	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
89	4	22 Febr.	12 April	24	29 Nov.	☿	8 3	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
90	3	14 Febr.	4 April	25	28 Nov.	☉	7 2	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
91	6	6 Mart.	24 April	22	27 Nov.	♀	10 1	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
1792	4	19 Febr.	8 April	25	2 Dec.	♂	8	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
93	2	10 Febr.	31 Mart.	26	1 Dec.	♃	6 5	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
94	5	2 Mart.	20 April	23	30 Nov.	♄	9 4	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
95	3	15 Febr.	5 April	25	29 Nov.	☿	7 3	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
1796	2	7 Febr.	27 Mart.	26	27 Nov.	☉	6 2	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
97	5	26 Febr.	16 April	24	3 Dec.	♀	9	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
98	3	11 Febr.	1 April	26	2 Dec.	♂	6 6	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
99	1	3 Febr.	24 Mart.	27	1 Dec.	♃	5 5	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
1800	4	23 Febr.	12 April	24	30 Nov.	♄	8 4	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
1	3	14 Febr.	4 April	25	28 Nov.	☿	7 3	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
2	6	6 Mart.	24 April	22	27 Nov.	☉	10 2	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
3	4	19 Febr.	9 April	25	3 Dec.	♀	8 1	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
1804	3	11 Febr.	31 Mart.	26	1 Dec.	♂	6 6	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
5	5	2 Mart.	20 April	23	30 Nov.	♃	9 4	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
6	3	15 Febr.	5 April	25	29 Nov.	♄	7 3	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
7	2	7 Febr.	28 Mart.	26	28 Nov.	☿	6 2	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
1808	5	27 Febr.	16 April	25	3 Dec.	☉	9 1	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
9	3	11 Febr.	1 April	26	2 Dec.	♀	6 6	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
10	6	3 Mart.	21 April	23	1 Dec.	♂	9 5	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
11	4	23 Febr.	13 April	24	30 Nov.	♃	8 4	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
1812	2	8 Febr.	28 Mart.	26	28 Nov.	♄	6 3	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
13	5	27 Febr.	17 April	23	27 Nov.	☿	9 3 1	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
14	4	19 Febr.	9 April	25	3 Dec.	☉	8	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
15	2	4 Febr.	25 Mart.	27	2 Dec.	♀	5 6	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
1816	4	24 Febr.	13 April	24	30 Nov.	♂	8 5	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
17	3	15 Febr.	5 April	25	29 Nov.	♃	7 3	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
18	2	7 Febr.	28 Mart.	26	28 Nov.	♄	6 2	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
19	4	20 Febr.	10 April	24	27 Nov.	☿	8 1	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
1820	3	12 Febr.	1 April	26	2 Dec.	☉	7	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
21	6	3 Mart.	21 April	23	1 Dec.	♀	9 5	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
22	4	23 Febr.	13 April	24	30 Nov.	♂	8 4	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
23	2	8 Febr.	29 Mart.	26	29 Nov.	♃	6 3 2	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
1824	5	28 Febr.	17 April	23	27 Nov.	♄	9	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
25	4	19 Febr.	9 April	25	3 Dec.	☿	8 6	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
26	2	4 Febr.	25 Mart.	27	2 Dec.	☉	5 5	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
27	5	24 Febr.	14 April	24	1 Dec.	♀	8 4	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
1828	3	16 Febr.	5 April	25	29 Nov.	♂	7 3	♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿
29	6	7 Mart.	25 April	22	28 Nov.	♃	10 2	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃
30	4	20 Febr.	10 April	24	27 Nov.	☉	8 1	♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀
31	3	12 Febr.	2 April	26	3 Dec.	☽	7	☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃♄☿☉♀♂♃

II. Tabula Calendarii Judaici perpe
ab anno 1736 us

1736	L	1744	M	1752	K	1760	L	1768	M	1776	K
37	A	1745	G	53	F	61	D	69	G	77	B
38	M	46	O	54	H	62	I	1770	O	78	N
39	C	47	N	1755	I	63	L	71	M	79	L
1740	L	48	E	56	F	64	A	72	G	1780	F
41	M	49	K	57	L	65	M	73	K	81	L
42	C	1750	B	58	D	66	O	1774	H	82	M
43	L	51	M	59	I	67	A	75	E	83	C

III. Tabula Calendarii universalis Juda

	Anni embolymæi				
	A	B	C	D	E
Neomenia *Tisri* s. Festum novi anni	5. 6	7. 1	2. 3	5. 6	3. 4
Jejunium *Gedaliæ* die 3. *Tisri* Ord.	1	2	4	1	5
Festum expiationis die 10. ejusdem	7	2	4	7	5
Festum Tabernaculorum die 15. ejusdem	5	7	2	5	3
Hosianna Rabba die 21. ejusdem	4	6	1	4	2
Simchat Thorah die 23. ejusdem	6	1	3	6	4
Neomenia *Marchesvan*	6. 7	1. 2	3. 4	6. 7	4. 5
Neomenia *Kisleu*	1. 2	3	5	1	6
Chanuccah die 25. ejusdem	5	6	1	4	2
Neomenia *Thebbeth*	3. 4	4	6	2	7. 1
Jejunium die 10. ejusdem	6	6	1	4	3
Neomenia *Schebbat*	5	5	7	3	2
Neomenia *Adar*	6. 7	6. 7	1. 2	4. 5	3. 4
Neomenia *Veadar*	1. 2	1. 2	3. 4	6. 7	5. 6
Jejunium Estheræ die 13. ejusdem	5	5	2	5	4
Purim die 14.	1	1	3	6	5
Neomenia *Nisan*	3	3	5	1	7
PASCHA *die 15. ejusdem*	3	3	5	1	7
Neomenia *Ijar*	4. 5	4. 5	5. 7	2. 3	1. 2
Lag Leomer seu tertius in Omer	1	1	3	6	5
Neomenia *Sivan*	6	6	1	4	3
Pentecoste die 16. ejusdem	4	4	6	2	1
Neomenia *Thamus*	7. 1	7. 1	2. 3	5. 6	4. 5
Jejunium die 17. ejusdem	3	3	5	1	1
Neomenia *Abb*	2	2	4	7	6
Jejunium die 9 ejusdem	3	3	5	1	1
Neomenia *Elul*	3. 4	3. 4	5. 6	1. 2	7. 1

Obenstehende 2 Tafeln sind aus des Bartoloccii Bibliotheca Rabbinica, deren sich die Juden noch heutiges Tages ordentlicher Weise zu bedienen pflegen, um deswillen hauptsächlich hier mit angebracht, daß man der Juden ihr Oster-Fest desto leichter finden könne. Es hat der gröste Gesetz-Geber diesem seinem Volcke befohlen, daß sie zum Andencken der wunderbaren Ausführung aus Egypten das Oster-Fest, und zwar an dem XIV Tage nach dem Neu-Monden des ersten Monats Nisan feyerlich begehen solten. Die auf dem Nicänischen Concilio versammleten Väter der Kirche setzten unter andern feste, daß der Christen ihre Ostern niemals mit dem Jüdischen Pascha zugleich oder auf einen Tag solte gefeyert werden, und dieses zu vermeiden, verordneten sie, daß wenn

tui, quæ Feriam Paſchalem Judæorum que ad 1831 indicat.

1784	L	1792	M	1800	K	1808	L	1816	N	1824	B
85	M	93	K	1	H	9	M	17	O	25	N
86	C	94	B	2	E	1810	C	18	A	26	E
87	L	95	M	3	K	11	L	19	M	27	K
88	A	96	E	4	L	12	M	1820	K	28	H
89	M	97	O	5	D	13	C	21	B	29	E
1790	O	98	N	6	I	14	L	22	M	1830	K
91	A	99	E	7	F	15	A	23	K	31	L

ici Bartoloccii Bibliotheca Rabbinica.

f. 13 Menſium. Anni communes 12 Menſium.

F	G	H	I	K	L	M	N	O
7. 1	2. 3	7. 1	3. 4	2. 3	7. 1	5. 6	5. 6	3. 2
2	4	2	5	4	2	1	1	4
2	4	2	5	4	2	7	7	4
7	2	7	3	2	7	5	5	2
6	11	6	2	1	6	4	4	1
1	3	1	4	3	1	6	6	3
1. 2	3. 4	1. 2	4. 5	3. 4	1. 2	6. 7	6. 7	3. 4
3. 4	5. 6	3	6	5. 6	3. 4	1	1. 2	5
7	2	6	2	2	1	4	5	1
5. 6	7. 1	4	7. 1	7. 1	5. 6	2. 3	3. 4	6
1	3	6	3	3	1	5	6	1
7	2	5	2	2	7	4	5	7
1. 2	3. 4	6. 7	3. 4	3. 4	1. 2	5. 6	6. 7	1. 2
3. 4	5. 6							
2	3	5	2	2	5	4	5	5
3	4	6	3	3	1	5	6	1
5	7	1	5	5	3	7	1	3
5	7	1	5	5	3	7	1	3
6. 7	1. 2	2. 3	6. 7	6. 7	4. 5	1. 2	2. 3	4. 5
3	5	6	3	3	1	5	6	1
1	3	4	1	1	6	3	4	6
6	1	2	6	6	4	1	2	4
2. 3	4. 5	5. 6	2. 3	2. 3	7. 1	4. 5	5. 6	7. 1
5	1	1	5	5	3	1	1	3
4	6	7	4	4	2	6	7	2
5	1	1	5	5	3	1	1	3
5. 6	7. 1	1. 2	5. 6	5. 6	3. 4	7. 1	1. 2	3. 4

nach dem Calculo Aſtronomico beyde Feſte auf einen Tag einfielen, die Chriſten ihre Oſter-Feyer acht Tage ſpäter begehen ſollten. Um nun den Jüdiſchen Oſter-Termin iedes Jahres zu finden, verfahre man alſo: Man ſuche Tabula II den Buchſtaben des gegebenen Jahres, z. E. 1741, welcher M iſt; ſuchet man dieſes M in Tabula III oben, und fähret in ſolcher Linie herunter bis gegen die Zeile, wo lincker Hand Paſcha d. 15 ej. ſtehet, da findet man die Zahl 7, dieſe 7 deutet die Feriam oder den Wochen-Tag an, nemlich daß der Juden Oſtern 1741 auf die 7 Feriam oder den Sonnabend einfalle, an welchem ſie die Feyer ihres Paſcha anfangen.

IV. Ta-

III Tabelle der unbeweglichen Fest-Tage aus wel

Wochen-Tag iedes Fest

So der Sonntags-Buchstabe ist				G	F	E	D	C	B	A
JANUARIUS hat 31 Tage.										
1	-	-	Neue Jahr auf einen	☽	♂	♀	♃	♀	♄	☉
6	-	-	Heil. drey Könige	♄	☉	☽	♃	♂	♃	♀
17	-	-	Antonius	♂	☿	♃	♂	☿	☉	☽
20	-	-	Fabian Sebastian	♄	☉	☽	☉	♀	♃	♂
25	-	-	Pauli Bekehrung	♃	♀	♄	☉	☿	☽	☿
28	-	-	Carolus	☉	☽	♂	☿	♃	♂	♄
FEBRUARIUS hat im gemeinen Jahr 28. im Schalt-Jahr 29 Tage.										
2	-	-	Mariä Reinigung, Lichtmesse	☿	♄	☉	☽	♂	☿	♃
6	-	-	Dorothea	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽
22	-	-	Petri Stuhlfeyer	♃	☿	♄	☉	☽	♂	☿
24 im gemein. Jahr 25 im Schalt-Jahr			Matthias	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
MARTIUS hat 31 Tage.										
12	-	-	Gregorius	☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
17	-	-	Gertraut	♄	☉	☽	♂	♃	♃	☿
19	-	-	Josephus	☽	☉	☿	♂	♃	♀	☿
25	-	-	Mariä Verkündigung	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♄
APRILIS hat 30 Tage.										
4	-	-	Ambrosius	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
23	-	-	Georgius	☽	♂	☿	♀	♃	♄	☉
25	-	-	Marcus Evangelist	☿	♃	♀	♄	☉	☽	♂
MAJUS hat 31 Tage										
1	-	-	Walpurgis, it. Philippi Jacobi	♂	☿	♃	♀	♄	☉	☽
3	-	-	Creutzes Erfindung	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿
12	-	-	St. Pancratius	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♀
13	-	-	St. Servatius	☉	☽	♂	☿	♃	♂	♄
25	-	-	St. Urbanus	♀	♄	☉	☽	♂	♀	♃
JUNIUS hat 30 Tage.										
8	-	-	Medardus	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
15	-	-	St. Vitus	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♃
24	-	-	Johannes der Täuffer	☉	☽	♂	☿	♃	♀	♃
29	-	-	Petrus und Paulus	♀	♄	☉	☽	♂	♀	♃
JULIUS hat 31 Tage.										
2	-	-	Mariä Heimsuchung	☽	♂	☿	♃	♀	♄	☉
13	-	-	Margaretha	♀	♄	☽	☉	♂	♀	♃
15	-	-	Apostel Theilung	☉	☽	♂	☿	♀	♃	♄
22	-	-	Maria Magdalena	☉	☽	♂	☿	♃	♂	♀
25	-	-	Jacobus Apostel	☿	♃	☽	♂	♀	♀	♃
26	-	-	Anna Mutter Mariä	♃	♀	☿	☉	☽	♂	♄

Augu-

cher zu ersehen, auf was für einen Monats- und von 1736 bis 1831 fället.

So der Sonntags-Buchstabe ist			G	F	E	D	C	B	A

AUGUSTUS hat 31 Tage.

1	-	-	Petri Kettenfeyer	☿	♃	♂	☉	♀	♄	♃	♂
6	-	-	Verklärung Christi	♃	♂	☉	☿	♄	♃	♂	☉
10	-	-	St. Laurentius	♄	♃	♂	☉	☿	♄	♃	♂
15	-	-	Mariä Himmelfahrt	♄	♃	♂	☉	☿	♄	♃	♂
20	-	-	St. Bernhardus	♄	♃	♂	☉	☿	♄	♃	♂
24	-	-	St. Bartholomæus	♄	♃	♂	☉	☿	♄	♃	♂
29	-	-	Johannis Enthauptung	☿	♃	♂	☉	☿	♄	♃	♂

SEPTEMBER hat 30 Tage.

1	-	-	Ægidius	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♃	♀
8	-	-	Mariä Geburt	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♃	♀
14	-	-	Creutzes Erhöhung	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♃	♀
21	-	-	Matthäus Evangelist	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♃	♀
24	-	-	Johannis Empfängniß	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♃	♀
29	-	-	St. Michael	♄	☉	☽	♂	☿	♃	♃	♀

OCTOBER hat 31 Tage.

4	-	-	Franciscus	♃	♀	♄	☉	☽	♂	☿	♄
16	-	-	St. Gallus	♂	♃	♄	☉	☽	♂	☿	♄
18	-	-	Lucas Evangelist	♂	♃	♄	☉	☽	♂	☿	♄
21	-	-	Ursula	☉	♃	♄	☉	☽	♂	☿	♄
28	-	-	Simon Judas	☉	♃	♄	☉	☽	♂	☿	♄
31	-	-	Reformation Lutheri	♀	♃	♄	☉	☽	♂	☿	♄

NOVEMBER hat 30 Tage.

1	-	-	Aller Heiligen	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄
2	-	-	Aller Seelen	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄
11	-	-	Martin Bischoff	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄
19	-	-	St. Elisabeth	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄
21	-	-	Mariä Opferung	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄
25	-	-	St. Catharina	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄
30	-	-	St. Andreas	♃	♀	☉	☽	☿	♂	♀	♄

DECEMBER hat 31 Tage.

4	-	-	St. Barbara	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
6	-	-	St. Nicolaus	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
8	•	-	Mariä Empfängniß	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
13	-	-	Lucia-Ottilia	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
21	-	-	Thomas Apostel	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
25	-	-	Christi Geburt	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
26	-	-	Stephanus	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
27	-	-	Johannes Evangelist	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽
28	-	-	Unschuldige Kindlein	♂	☿	♃	☉	♀	♄	☉	☽

Erklä-

Erklärung, Nutzen und Gebrauch.

In soferne man wissen wolte, auf was für einen Wochen-Tag e. g. das Fest der Heil. Drey Könige 1740 fallen würde, so suche man in vorstehender I Tafel unter dem Jahre 1740 den Sonntags-Buchstaben, welcher, weil es ein Schalt-Jahr, gedoppelt, als mit C. B bemercket ist, der 1ste C gilt nur als Sonntags-Buchstabe bis den 24 Febr. da nun C bis dahin der Sonntags-Buchstabe ist, so suche man solchen in der II Tabelle in der obersten Zeile der Sonntags-Buchstaben, und gehe in der Reihe C herunter, lincker Hand aber suche man das Fest, dessen Wochen-Tag man wissen will, und gehe in gerader Linie gegen die rechte Hand bis unter C fort, so daß die perpendicular- und horizontal-Linie zusammen treffen, da findet sich hier das Zeichen ☿, so die Mittwoche andeutet, und giebt sichs also, daß das Fest der Heil. Drey Könige im 1740 Jahre auf eine Mittwoche fällt.

Noch ein Exempel.

Den Wochen-Tag des Festes Mariä Verkündigung vom Jahre 1740 zu finden. Da die Sonntags-Buchstaben C B sind, C aber nur der Sonntags-Buchstabe bis zum 24 Febr. bleibt, von welcher Zeit B der Sonntags-Buchstabe in dem angeregten Jahre ist; das Fest Mariä Verkündigung aber den 25 Mart. einfällt: So muß man nun den Buchstaben B in der obern Zeile der 2ten Tabelle suchen, und in solcher herunter gehen, bis man Mariä Verkündigung gegen über zur lincken Hand gefunden, da man das Zeichen ♀ antrifft, welches den Freytag bezeichnet; Fället demnach Mariä Verkündigung im Jahre 1740 auf einen Freytag.

In gemeinen Jahren hat man nur einen Sonntags-Buchstaben, womit man auf besagte Art leicht verfahren, und alle verlangte Wochen-Tage eines ieden unbeweglichen Festes in iedem Jahre ausfündig machen kan.

TABULA IV.

Monden-Zeiger,

Daraus zu ersehen auf den wie vielsten Monats-Tag, in iedem Jahr der Neu ☉. zu fallen pfleget.

Der Neu-☉Mond

fällt allezeit nach 29. Tagen 12. Stunden 44. Min. 3. sec.

Jahre 1600 1700 1800																	
Julian. Epact.	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18	29 30
Gülden Zahl	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Greg. Epacten	*	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	15	26	7	18
Januarius 31	29	19	8	27	16	5	24	13	2	21	10	29	18	7	26	15	4	23	12
Febr. 28 u. 29	28	17	6	26	15	4	23	12	1	20	9	28	17	6	25	14	3	22	11
Martius 31	29	18	7	26	15	4	23	12	1.30	20	9	28	17	6	25	14	3	22	11
Aprilis 30	28	17	6	25	14	3	22	11	1.30	19	8	27	16	5	24	13	2	21	10
Majus 31	27	16	5	24	13	2	21	10	1.30	19	8	27	16	5	24	13	2	21	10
Junius 30	26	15	4	23	12	1.30	20	9	29	18	7	26	15	4	23	12	1.30	20	9
Julius 31	25	14	3	22	11	30	19	8	28	17	6	25	14	3	22	11	30	19	8
Augustus 31	24	13	2	21	10	29	18	7	27	16	5	24	13	2	21	10	29	18	7
September 30	23	12	1.30	20	9	28	17	6	26	15	4	23	12	1.30	20	9	28	17	6
October 31	22	11	30	19	8	27	16	5	25	14	3	22	11	30	19	8	27	16	5
November 30	21	10	29	18	7	26	15	4	24	13	2	21	10	29	18	7	26	15	4
December 30	20	9	28	17	6	25	14	3	23	12	1.30	20	9	28	17	6	25	14	3

Erste Viertel ☽ fällt nach 7. Tagen 9. Stunden 11. Min. 1. sec.

Das letzte Viertel ☽ fällt nach 22. Tagen 3. Stunden 33. Min. 3. sec.

Der Voll-☉Mond

fällt nach 14. Tagen 18. Stunden 22. Min. 1½ sec.

Der

Der Nutzen dieser Tabelle bestehet darinnen, daß ich in iedem gegebenen Jahre wissen oder zum voraus sagen kan, wenn, oder auf was vor einen Monats-Tag iedes mahl der Neumond fallen werde oder gefallen sey, e. g. ich wolte wissen, wenn 1737 der Neumond im Jan. Febr. und Martio gefallen wäre, item wenn er 1756 in diesen Monaten fallen würde, so suche ich unter der Jahr-Columne nur die Jahrzahl 1737 und 1756, finde aber die volle Jahrzahl nicht, sondern nur die hintern rechter Hand oder die 2 letztern, als 17|37 und 17|56; sodann fahre ich von den gegebenen Monaten, in der Columne herunter bis zu 37 und 17|56, und finde, daß der Neumond in dem 1737 Jahre im Jan. zweymahl, als den 2 und 31, im Febr. aber gar nicht, hingegen im Monat Martio den 1sten und 30sten Tag eingetreten sey, und im Jahr 1756 ebenfalls an diesen Tagen obwohl um ein weniges später fallen werde. Also kan man vermittelst dieser Tabelle die Data des Neumondens, und Oster-Vollmondens, (welcher letztere den Oster-Tag bringt, und den man aus Tab. I unter der Columne F, welchen Monats-Tag auf iedes gegebenes Jahr solcher einfället, finden kan) in einen ieden kleinen Hand-Calender gehöriges Orts eintragen. Denn ob die Neu-Monden und Voll-Monden wohl nicht nach den Stunden und Minuten können angesaget werden; so fallen sie doch nicht später, als den in der Tabelle angegebenen Tag, wohl aber doch erst nach 19 Julianischen Jahren um 1 Stunde 28 Minuten 15 Secunden früher, in 310 Jahren aber treten solche um einen Tag zurück. Die Distantz von einem Neu-Monden bis zum andern, so, wie bey vorstehender Tabelle auf den 4 Seiten zu sehen, ist eine Zeit von 29 Tagen 12 Stunden 44 Minuten und 3 Secunden. Daher das 1 Viertel aus dieser Distantz das letzte Viertel, die Helffte oder 2 Viertel, die Distantz vom Neu- bis zum Voll-Mond, und das 3 Viertel die Helffte oder des ersten Viertels vom Voll-Mond bis zum Neu-Mond giebet. Ferner mercke man, daß in der ersten Columne vorstehender Tafel die Julian. Epacten, darneben in der 2ten die Goldne Zahl, und in der 3ten die Gregorian. Epacten, in der 4ten die Jahr-Zahl stehen, welche, wenn solche zu Ende bis 1766, man nur mit 1767 oben bey 1629 anfangen, und so fort continuiren kan.

Tab.

TABULA V.

JANUARIUS, Hornung, hat 31 Tage.

☉ tritt in ♒ Wassermann den 20 hujus.

Januar.	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 8 Uhr 8 min.	um 3 Uhr 52 min.	7 Stunden 44 m.	16 Stunden 16 m.
den 15	um 7 Uhr 54 min.	um 4 Uhr 6 min.	8 Stunden 12 m.	15 Stunden 48 m.
den 31	um 7 Uhr 30 min.	um 4 Uhr 30 min.	9 Stunden	15 Stunden

Data	Sonntags-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	A	✻ ✝ Neue Jahr Beschneidung Christi, Thomas Apostel, Luc. 2.		1
2	B	Melchior	Abel	2
3	C	Caspar	Henoch	3
4	D	Balthasar	Methusal.	4
5	E	Simeon Alt-Vater		5
6	F	✻ ✝ Heil. 3 Könige, Erschein. Christi, Weisen aus Morgen-Land, Matth. 6.		6
7	G	Juliana	Isidorus	7
8	A	Erhard Bischoff		8
9	B	Ehrenfried	Julianus	9
10	C	Zacharias	Pauli Eins.	10
11	D	Hyginius	Eugenius	11
12	E	Reinhold	Crescentio	12
13	F	Hilarius Bischoff		13
14	G	Felicitas	Felix	14
15	A	Maurus		15
16	B	Marcellus Bischoff		16
17	C	Antonius Mönch		17
18	D	Helvicus		18
19	E	Marius		19
20	F	✝ Fabian u. Sebastian. ☉ tritt in ♒.		20
21	G	Agnes Märtyrin		21
22	A	Vincentius Märtyrer		22
23	B	Charitas	Emerentia	23
24	C	Timotheus Schüler Pauli		24
25	D	✝ Pauli Bekehrung		25
26	E	Polycarpus Märtyrer		26
27	F	Siegfried	Chrysost.	27
28	G	✝ *Carolus* Kayser		28
29	A	Theobaldus	Valerius	29
30	B	Adelgundis Märtyrin		30
31	C	Julius	Vigilius	31

FEBRUARIUS, Kl. Horn hat 28 Tage, im Schalt-Jahr 29 Tage.

☉ tritt in ♓ Fische den 18 hujus.

Februar.	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 7 Uhr 28 min.	um 4 Uhr 32 min.	9 Stunden 4 m.	14 Stunden 56 m.
den 15	um 7 Uhr 3 min.	um 4 Uhr 57 min.	9 Stunden 54 m.	14 Stunden 6 m.
den 28	um 6 Uhr 35 min.	um 5 Uhr 25 min.	10 Stunden 50 m.	13 Stunden 2 m.

Data	Buchstaben Tages-	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	D	Brigitta Heil. Jungfer		32
2	E	✻ ✝ Mariä Lichtmeß, Reinigung, Luc. 2. Simeon im Tempel		33
3	F	Basilius	Blasius	34
4	G	Victoria	Veronica	35
5	A	Agatha Märtyrin		36
6	B	✝ Dorothea Märtyrin		37
7	C	Richardus Märtyrer		38
8	D	Malachias	Honoratus	39
9	E	Apollonia Märtyrin		40
10	F	Scholastica	Euphrasia	41
11	G	Crispina	Gottfried	42
12	A	Dionysia	Eulalia	43
13	B	Castor	Serenus	44
14	C	Valentinus Märtyrer		45
15	D	Faustinus Märtyrer		46
16	E	Juliana	Onesimus	47
17	F	Dioscorus	Constantia	48
18	G	Concordia Märtyrin		49
		☉ tritt in ♓		
19	A	Susanna Unschuldige		50
20	B	Eucharius	Tileman	51
21	C	Samuel	Eleonora	52
22	D	✝ Petri Stuhlfeyer		53
23	E	Tertullianus	Lazarus	54
24	F	✝ Matthias Schalt-Tag *	55	55
25	G	F Hector	56 Victorinus	56
26	A	G Victorinus	57 Erdmuth	57
27	B	A Leander	58 Fortunat.	58
28	C	B Nathan	59 Macarius	59
*	29	C aber nur im Schalt-Jahr	60	

* Im Schalt-Jahr haben beyde der 24 und 25ste Febr. den Buchstaben F; das G ist also der 26ste, das A der 27ste, das B der 28, das C D der 29ste Febr.

MARTIVS hat 31 Tage.

☉ tritt in Widder ♈

den 21 hujus und macht Frühlings Anfang.

Martius	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 6 Uhr 34 min.	um 5 Uhr 26 min.	10 Stunden 52 m.	13 Stunden 8 m.
den 15	um 6 Uhr 21 min.	um 5 Uhr 53 min.	11 Stunden 46 m.	12 Stunden 14 m.
den 31	um 5 Uhr 35 min.	um 6 Uhr 25 min.	12 Stunden 50 m.	11 Stunden 10 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	D	Albinus Bischoff		60
2	E	Simplicius	Amalia	61
3	F	Kunigunda	Marinus	62
4	G	Hadrianus Märtyrer		63
5	A	Friedrich Bischoff		64
6	B	Friedelinus	Egon	65
7	C	Perpetua	Felicitas	66
8	D	Philemon Märtyrer	Manasse	67
9	E	40 Ritter, Prudentia	Rebecca	68
10	F	Apollonius, Michæus	Alexander	69
11	G	Azades	Rosina	70
12	A	✝ *Gregorius* Bischoff		71
13	B	Macedonius, Ernestus	Salomon	72
14	C	Reparatus, Zacharias	Abigail	73
15	D	Longinus	Christoph	74
16	E	Hermisdas, Christianus	Cyriacus	75
17	F	✝ *Gertraut* Aebtißin		76
18	G	Alexander	Anshelm	77
19	A	Josephus Pflege-Vater Christi		78
20	B	Gordias, Matrone, Rupertus	Joachim	79
21	C	Benedictus Abt. ☉ in ♈. *Æquinoctium Vernale*, Tag und Nachtgleich. Frühlings Anfang		80
22	D	Otto, Raphael	Casimir	81
23	E	Obadias, Theodoricus	Eberhard	82
24	F	Paphnutius	Gabriel	83
25	G	✝ Mariä Verkündigung (Gruß des Engels, Luc. 1.)		84
26	A	Gabriel	Castulus	85
27	B	Rupertus Bischoff	Esaias	86
28	C	Gideon	Malchus	87
29	D	Eustachius	Jonas	88
30	E	Quintus, Guido	Quirinus	89
31	F	Jeremias.	Amos	90

APRIL hat 30 Tage.

☉ tritt im ♉ Stier den 20 hujus.

April	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 5 Uhr 33 min.	um 6 Uhr 27 min.	12 Stunden 54 m.	11 Stunden 6 m.
den 15	um 5 Uhr 6 min.	um 6 Uhr 54 min.	13 Stunden 48 m.	10 Stunden 12 m.
den 30	um 4 Uhr 38 min	um 7 Uhr 22 min.	14 Stunden 44 m.	9 Stunden 16 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	G	Anastasius	Theodora	91
2	A	Salomon, Theodosia	Rosimund.	92
3	B	Christianus	Darius	93
4	C	✝ Ambrosius Bischoff		94
5	D	Hoseas	Maximus	95
6	E	Jonas, Cœlestinus	Irenæus	96
7	F	Simson	Hegesipp9	97
8	G	Apollinarius, Dionysius	Dionysius	98
9	A	Procopius, Erdfried	Prochorus	99
10	B	Ezechiel	Hesekiel	100
11	C	Hiskias	Isaac	101
12	D	Julianus	Constant.	102
13	E	Euphemia	Justinus	103
14	F	Manasses	Tiburtius	104
15	G	Moses	Crescentia	105
16	A	Aaron	Charisius	106
17	B	Rudolphus Kayser		107
18	C	Valerianus, Hermogen.	Chrysost.	108
19	D	Josua	Otto	109
20	E	Anicetus	Sulpitius	110
		⊙ tritt in ♊		
21	F	Esra, Nehemia	Lotharius	111
22	G	Soter	Emanuel	112
23	A	✝ Georgius Ritter		113
24	B	Albertus Priester		114
25	C	✝ Marcus Evangelist		115
26	D	Anacletus	Clarentin.	116
27	E	Joel	Tertullian.	117
28	F	Vitalis Märtyrer		118
29	G	Sibylla Fürstin		119
30	A	Quiriacus	Raymund	120

MAJUS hat 31 Tage.

☉ tritt in ♊ Zwillinge den 21 hujus.

Majus	☼ Aufgang.	☼ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 4 Uhr 36 min.	um 7 Uhr 24 min.	14 Stunden 48 m.	9 Stunden 12 m.
den 15	um 4 Uhr 14 min.	um 7 Uhr 46 min.	15 Stunden 32 m.	8 Stunden 28 m.
den 31	um 3 Uhr 56 min.	um 8 Uhr 4 min.	16 Stunden 8 m.	7 Stunden 52 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	B	✝ Philipp. Jacobus, it. Walpurgis		121
2	C	Athanasius	Sigismund	122
3	D	✝ Creutzes Erfindung		123
4	E	Florianus Märtyrer		124
5	F	Gotthard Bischoff		125
6	G	Johann von Pfort	Woldem.	126
7	A	Domicilla, Gottfried	Euphros.	127
8	B	Stanislaus	Dietrich	128
9	C	Nahum	Hermes	129
10	D	Gordianus Märtyrer		130
11	E	Nereus, Mamertus	Adolph	131
12	F	✝ Pancratius	Christlieb	132
13	G	✝ Servatius Märtyrer		133
14	A	Hiob, Johanna	Christian	134
15	B	Sophia Fürstin		135
16	C	Peregrinus, Susanna	Sara	136
17	D	Liberatus, Idocus	Bruno	137
18	E	Gangolphus, Ericus	Venantius	138
19	F	Sara, Pontius	Pudentia	139
20	G	Habacuc, Bernardinus	Theresia	140
21	A	Constantinus. ☉ tritt in ♊	Prudentius	141
22	B	Helena Kayserin		142
23	C	Desiderius Bischoff		143
24	D	Joel, Domitianus	Esther	144
25	E	✝ Urban Bischoff		145
26	F	Beda, Eduardus	Augustin.	146
27	G	Lucianus, Ludolphus	Florens	147
28	A	Zephanias	Wilhelm	148
29	B	Maximinus, Manlius	Theodosia	149
30	C	Baruch, Wigand	Johanna	150
31	D	Petronella Märtyrin		151

JUNIUS, Brachmonat hat 30 Tage.

☉ tritt in ♋ Krebs den 21 hujus. Sommers Anfang.

Junius	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
Den 1	um 3 Uhr 56 min.	um 8 Uhr 4 min.	16 Stunden 8 m.	7 Stunden 52 m.
Den 15	um 3 Uhr 49 min.	um 8 Uhr 11 min.	16 Stunden 22 m.	7 Stunden 38 m.
Den 30	um 3 Uhr 50 min.	um 8 Uhr 10 min.	16 Stunden 20 m.	7 Stunden 40 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	E	Nicomedes	Nicodem.	152
2	F	Marcellinus, Gottschalk	Erasmus	153
3	G	Lea und Rahel	Ludolphus	154
4	A	Celerinus, Carpasius	Charlotta	155
5	B	✝ Bonifacius Bischoff, Ehre Gott, Urban		156
6	C	Benignus	Benigna	157
7	D	Paulus Bischoff, Amandus	Lucretia	158
8	E	✝ Medardus Bischoff		159
9	F	Primitian, Barnim.	Cajus	160
10	G	Onophrius Einsiedler, Flavius	Rogatus	161
11	A	Barnabas Apostel		162
12	B	Cyrinus	Basilides	163
13	C	Jael	Tobias	164
14	D	Elisa	Valerius	165
15	E	✝ St. Vitus und Modestus		166
16	F	Justinus	Engelbert	167
17	G	Volkmarus	Nicander	168
18	A	Marcellinus	Arnolphus	169
19	B	Gervasius und Protheus		170
20	C	Oswaldus	Sylverius	171
21	D	Albanus Bischoff. ☉ in ♋, Sommers Anfang, längster Tag		172
22	E	10000 Märtyrer	Gotthelff	173
23	F	Eulogius	Edeltraud	174
24	G	✱✝ Johannis des Täuffers Geburt Evangel. Luc. 1.		175
25	A	Daniel	Febronia	176
26	B	Johann und Paul, Maximilian.	Jeremias	177
27	C	7 Schläffer	Ladislaus	178
28	D	Leo Bischoff		179
29	E	✝ Petri und Pauli		180
30	F	Pauli Gedächtniß		181

JULIUS, Heu-Monat hat 31 Tage.

☉ tritt in ♌ Löwen den 22 hujus, Hundstage Anfang.

Julius	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 3 Uhr 51 min.	um 8 Uhr 9 min.	16 Stunden 18 m.	7 Stunden 42 m.
den 15	um 4 Uhr 2 min.	um 7 Uhr 58 min.	15 Stunden 56 m.	8 Stunden 4 m.
den 31	um 4 Uhr 24 min.	um 7 Uhr 36 min.	15 Stunden 12 m.	8 Stunden 48 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	G	Theobaldus	Theodor.	182
2	A	✻ ✝ Mariä Heimsuch. Evang. Luc. 1.		183
3	B	Cornelius Bischoff		184
4	C	Huldericus	Ulrich	185
5	D	Anshelmus	Demetrius	186
6	E	Johann Huß, Hector	Esaias	187
7	F	Wilibald	Nicostrato	188
8	G	Chilianus	Kilian	189
9	A	Cyrillus Bischoff		190
10	B	7 Brüder, Josias	Gottlob	191
11	C	Pius, Bischoff		192
12	D	Heinrich		193
13	E	✝ Margaretha Märtyrin		194
14	F	Bonaventura Mönch		195
15	G	✝ Apostel Theilung		196
16	A	Ruth, Walther	Raphael	197
17	B	Alexius Mönch		198
18	C	Arnolphus, Arnoldus	Eugenius	199
19	D	Ruffinus	Sigbert	200
20	E	Elias Prophet		201
21	F	Praxedes	Daniel	202
22	G	✻ Maria Magdalena. ☉ in ♌, *Solstitium*, Hundstage Anfang, längster Tag		203
23	A	Wilibald, Apollinaris	Margareta	204
24	B	Christiana	Christina	205
25	C	✝ Jacobus Apostel		206
26	D	✝ Anna Mutter Mariä		207
27	E	Panthaleon	Martha	208
28	F	Prosper	Pantaleon	209
29	G	Beatrix, Simplicius		210
30	A	Abdon und Sennes	Ruth	211
31	B	Germanus Bischoff		212

AUGUSTUS hat 31 Tage.

⊙ tritt in ♍ Jungfrau den 23 hujus. Hunds-Tage Ende.

Augustus	☼ Aufgang.	☼ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 4 Uhr 25 min.	um 7 Uhr 35 min.	15 Stunden 10 m.	8 Stunden 50 m.
den 15	um 4 Uhr 49 min.	um 7 Uhr 11 min.	14 Stunden 22 m.	9 Stunden 38 m.
den 31	um 5 Uhr 18 min.	um 6 Uhr 42 min.	13 Stunden 24 m.	10 Stunden 36 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	C	✝ Petri Kettenfeyer		213
2	D	Stephanus	Gustavus	214
3	E	Protogenes	Augustus	215
4	F	Dominicus Mönch, Tertullianus		216
5	G	Sixtus	Oswald	217
6	A	Verklärung Christi	Sixtus	218
7	B	Donatus Märtyrer		219
8	C	Cyriacus	Severus	220
9	D	Romanus Märtyrer		221
10	E	✝ Laurentius Märtyrer		222
11	F	Tiburtius	Hermann	223
12	G	Clara Aebtißin		224
13	A	Hippolitus	Cassinus	225
14	B	Eusebius Bischoff		226
15	C	✝ Mariä Himmelfahrt		227
16	D	Rochus Mönch		228
17	E	Veronica	Liberatus	229
18	F	Agapitus, Ericus	Cordula	230
19	G	Sebaldus Einsiedler		231
20	A	Bernhardus Abt	Rebecca	232
21	B	Anastasius Märtyrer		233
22	C	Timothea	Alphonsus	234
23	D	Zachäus bußfertige Zöllner. ⊙ in ♍ Hunds-Tage Ende		235
24	E	✝ Bartholomäus		236
25	F	Ludovicus König		237
26	G	Judith	Samuel	238
27	A	Ruffus, Augustinus	Gebhard	239
28	B	Augustinus	Pelagius	240
29	C	✝ Johannis Enthauptung		241
38	D	Felix, Benjamin, Eraſtus	Ernst	242
31	E	Paulinus, Bernhard	Josua	243

SEPTEMBER oder Herbstmonat hat 30 Tage.

☼ tritt in ♎ Waage den 23 hujus. Herbsts Anfang.

Septemb.	☼ Aufgang.	☼ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 5 Uhr 20 min.	um 6 Uhr 40 min.	13 Stunden 20 m.	10 Stunden 40 m.
den 15	um 5 Uhr 47 min.	um 6 Uhr 13 min.	12 Stunden 26 m.	11 Stunden 34 m.
den 30	um 6 Uhr 17 min.	um 5 Uhr 43 min.	11 Stunden 26 m.	12 Stunden 34 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	F	✝ Egidius Abt		244
2	G	Ladislaus, Ephraim	Antonius	245
3	A	Raphael	Manſuetus	246
4	B	Victor	Moſes	247
5	C	Hercules	Nathanael	248
6	D	Magnus Biſchoff		249
7	E	Regina Märtyrin		250
8	F	✝ Mariä Geburt		251
9	G	Gorgonius Märtyrer		252
10	A	Softhenes	Pulcheria	253
11	B	Protheus	Abraham	254
12	C	Tobias, Syrus	Gottlieb	255
13	D	Maternus	Amatus	256
14	E	✝ Creutzes Erhöhung, NB. die Mittwoche nach ✝ Erhöhung fällt allzeit der Quatember, ſo aber ✝ Erh. ſelbſt auf eine ☿ fällt, 8 Tage hernach.		257
15	F	Nicodemus	Nicomed.	258
16	G	Eugenia	Euphemia	259
17	A	Lampertus Biſchoff		260
18	B	Hildegardis, Reinhard	Titus	261
19	C	Eſther, Wernerus, Pompoſa	Renatus	262
20	D	Fauſtina	Calixtus	263
21	E	✝ Matthäus Evangeliſt		264
22	F	Mauritius Kayſer		265
23	G	Thecla Märtyrin ☉ in ♎. *Æquinoctium Autumnale*, Tag und Nacht gleich		266
24	A	✝ Johannis Empfängniß	Rupertus	267
25	B	Cleophas Chriſti Jünger		268
26	C	Cyprianus Biſchoff		269
27	D	Cosmus	Damianus	270
28	E	Wenceslaus		271
29	F	✱ ✝ Michael Ertz-Engel		272
30	G	Hieronymus Biſchoff		273

OCTOBER, Weinmonat hat 31 Tage.

☉ tritt in ♏ Scorpion den 23 hujus.

October	☉ Aufgang.	☉ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 6 Uhr 19 min.	um 5 Uhr 41 min.	11 Stunden 22 m.	12 Stunden 38 m.
den 15	um 6 Uhr 40 min.	um 5 Uhr 14 min.	10 Stunden 28 m.	13 Stunden 32 m.
den 31	um 7 Uhr 15 min.	um 4 Uhr 45 min.	9 Stunden 30 m.	14 Stunden 30 m.

Data	Buchstaben Tages-	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	A	Remigius Bischoff		274
2	B	Leodegarius	Rahel	275
3	C	Linus, Maximianus	Otto	276
4	D	✝ Franciscus Mönch		277
5	E	Placidus Mönch		278
6	F	Fides Märtyrin		279
7	G	Marcus, Spes, Amalia	Kunigund.	280
8	A	Pelagia, Charitas	Ephraim	281
9	B	Dionysius	Philibertus	282
10	C	Gereon	Athanasius	283
11	D	Burchard, Florus	Isabella	284
12	E	Maximilianus Bischoff	Ehrenfried	285
13	F	Vedastus, Angelus, Tilemann	Eduardus	286
14	G	Calixtus	Burchard	287
15	A	Hedwig Fürstin		288
16	B	✝ Gallus Abt		289
17	G	Lucina, Florentin, Henning	Innocent.	290
18	D	✝ Lucas Evangelist		291
19	E	Ptolomæus, Ferdinand	Lucas	292
20	F	Wendelinus	Stanislaus	293
21	G	✝ Ursula Märtyrin		294
22	A	Severus, Cordula	Jodocus	295
23	B	Severinus Bischoff. ☉ tritt in ♏		296
24	C	Radegundis, Nathan	Salome	297
25	D	Crispinus	Adelheit	298
26	E	Amandus	Job	299
27	F	Sabina Märtyrin		300
28	G	✝ Simon Juda		301
29	A	Narcissus Bischoff		302
30	B	16000 Märtyrer	Claudius	303
31	C	Wolffgang	*Luth. Ref.	304

NOVEMBER, Wintermonat hat 30 Tage.

☉ tritt in ♐ Schützen den 22 hujus.

Novemb.	☼ Aufgang.	☼ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 7 Uhr 20 min.	um 4 Uhr 40 min.	9 Stunden 20 m.	14 Stunden 40 m.
den 15	um 7 Uhr 45 min.	um 4 Uhr 15 min.	8 Stunden 30 m.	15 Stunden 30 m.
den 30	um 8 Uhr 3 min.	um 3 Uhr 57 min.	7 Stunden 55 m.	16 Stunden 30 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Nahmen der Alten Zeit	Calender-Nahmen der Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	D	✝ Aller Heiligen		305
2	E	✝ Aller Seelen		306
3	F	Theophilus, Gottlieb	Candidus	307
4	G	Agricola	Probus	308
5	A	Malachias	Blandina	309
6	B	Leander	Leonhard	310
7	C	Wilibrodus, Erdmann	Agapitus	311
8	D	4 Gecrönte, Claudius	Malachias	312
9	E	Theodorus, Dietrich	Tiberius	313
10	F	Martin Luther		314
11	G	✝ Martin Bischoff		315
12	A	Levinus	Modestus	316
13	B	Briccius	Arcadius	317
14	C	Sem, Friedrich	Levinus	318
15	D	Seraphia	Leopold	319
16	E	Ottomarus	Edmundus	320
17	F	Hugo, Berthold	Ezechias	321
18	G	Gelasius	Hesychius	322
19	A	✝ Elisabeth Fürstin		323
20	B	Amos	Æmilia	324
21	C	✝ Mariä Opfferung		325
22	D	Cäcilia Märtyrin. ☉ tritt in ♐		326
23	E	Clemens Bischoff		327
24	F	Chrysogonus, Gotthelff	Lebrecht	328
25	G	✝ Catharina Märtyrin		329
26	A	Conradus Bischoff		330
27	B	Günther Bischoff		331
28	C	Noah	Ruffus	332
29	D	Saturninus	Walther	333
30	E	✝ Andreas Apostel		334

DECEM-

DECEMBER, Christ-Monat, hat 31 Tage.

☉ tritt in ♑ Steinbock den 21 hujus. Winters Anfang.

Decemb.	☼ Aufgang.	☼ Untergang.	Tages-Länge.	Nachts-Länge.
den 1	um 8 Uhr 3 min.	um 3 Uhr 57 min.	7 Stunden 0 m.	17 Stunden 0 m.
den 15	um 8 Uhr 12 min.	um 3 Uhr 48 min.	7 Stunden 36 m.	16 Stunden 24 m.
den 31	um 8 Uhr 9 min.	um 3 Uhr 51 min.	7 Stunden 42 m.	16 Stunden 18 m.

Data	Tages-Buchstaben	Calender-Rahmen der Alten Zeit	Verbesserten Zeit	Dies collectan.
1	F	Candidus, Eligius	Longinus	335
2	G	Loth, Pelagius	Aurelia	336
3	A	Attalus, Cassianus	Saphonias	337
4	B	✝ Barbara Märtyrin		338
5	C	Joseph, Naemi, Abigail	Amos	339
6	D	✝ Nicolaus Bischoff		340
7	E	Agatha	Marquard	341
8	F	✝ Mariä Empfängniß		342
9	G	Joachim	Agrippina	343
10	A	Melchiades	Judith	344
11	B	Damasus Bischoff		345
12	C	Jacob	Epimach9	346
13	D	✝ *Lucia Ottilia*, NB. Quatember fällt die Mittwoch nach Lucia, so aber Lucia selbst auf eine Mittwoche fällt, 8 Tage hernach		347
14	E	Isaac	Isidorus	348
15	F	Abraham	Volkmar	349
16	G	Lazarus	Elisæus	350
17	A	Seth	Ignatius	351
18	B	Christophorus	Adelbert	352
19	C	Micheas	Reinhard	353
20	D	Jesaias	Elogius	354
21	E	✝ Thomas Apostel. ☉ tritt in ♑. Winters Anfang, kürtzste Tag		355
22	F	Theodosius	Beatrix	356
23	G	Ignatius	Dagobert	357
24	A	Adam, Heva, erste Eltern		358
25	B	✻ ✝ Christi Geburt, Evang. Luc. 2.		359
26	C	✻ ✝ Stephanus, Ev. Matth. 23. Luc. 2.		360
27	D	✻ ✝ Johannes Evangelist, Evang. Joh. 1. und 21 cap.		361
28	E	✻ Unschuldige Kindlein		362
29	F	Nathan	Jonathan	363
30	G	David König		364
31	A	Silvester Bischoff		365

Tabula VI. Diagramma Paſchatum Gregorianorum per ſeculam decimum octavum.

Anno Chriſti	Nomina Domin.		Æquinoct. Martii	Termini Gregoriani		Paſchales Horrebowii		Nom. Dominicalia		Feſti veri	Paſchales Gregoriani
			Dies hor. min.			Dies hor. min.					
1700	d	C	20. 14. 58	4 April	C	3. 5. 1		III	C	4 April	11 April
01		B		24 Mart.	F	23. 13. 50		II	B		27 Mart.
02		A		12 April	D	11. 11. 22		I	A		16 April
03		G		1 April	G	31. 20. Mart.		VII	G		8 April
04	f	E	20. 14. 14	21 Mart.	C	18. 17. Apr.		V	E	1 April	23 Mart.
1705		D		9 April	A	8. 2. 32		IV	D	20 April	12 April
06		C		29 Mart.	D	28. 11. 21		III	C		4 April
07		B	21. 7. 41	17 April	B	16. 8. 54		II	B	17 April	24 April
08	a	G		6 April	E	4. 17. 42		VII	G		8 April
09		F		26 Mart.	A	25. 2. 31		VI	F		31 Mart.
1710		E		13 April	E	13. 0. 4		V	E		20 April
11		D		2 April	A	2. 8. 52		IV	D		5 April
12	c	B	20. 12. 47	22 Mart.	D	21. 17. 41		II	B		27 Mart.
13		A		10 April	B	9. 15. 14		I	A		16 April
14		G		30 Mart.	E	30. 0. 2		VII	G		1 April
1715		F	20. 6. 14	18 April	C	17. 21. 35		VI	F		21 April
16	e	D		7 April	F	6. 6. 24		IV	D		12 April
17		C		27 Mart.	B	26. 15. 12		III	C		28 Mart.
18		B		15 April	G	14. 12. 45		II	B		17 April
19		A		4 April	C	3. 21. 33		I	A		9 April
1720	g	F	20. 11. 20	24 Mart.	F	23. 6. 22		VI	F	24 Mart.	31 Mart.
21		E		12 April	D	11. 3. 55		V	E		13 April
22		D		1 April	G	31. 12. Mart.		IV	D		5 April
23		C	21. 4. 47	21 Mart.	C	19. 10. Apr.		III	C	25 April	28 Mart.
24	b	A	20. 10. 36	9 April	A	7. 19. 5		I	A	9 April	16 April
1725		G		29 Mart.	D	28. 3. 53		VII	G		1 April
26		F	20. 22. 14	17 April	B	16. 1. 26		VI	F		21 April
27		E		6 April	E	5. 10. 15		V	E	6 April	13 April
28	d	C	20. 9. 52	26 Mart.	A	24. 19. 3		III	C		28 Mart.
29		B		13 April	E	12. 16. 36		II	B		17 April
1730		A		2 April	A	2. 1. 25		I	A		9 April
31		G	21. 3. 19	22 Mart.	D	22. 10. 13		VII	G		25 Mart.
32	f	E	20. 9. 9	10 April	B	9. 7. 46		V	E		13 April
33		D		30 Mart.	E	29. 16. 35		IV	D		5 April
34		C	20. 20. 47	18 April	C	17. 14. 7		III	C	18 April	25 April
1735		B		7 April	F	6. 22. 56		II	B		10 April
36	a	G		27 Mart.	B	26. 7. 45		VII	G		1 April
37		F		15 April	G	14. 5. 17		VI	F		21 April
38		E		4 April	C	3. 14. 6		V	E		6 April
39		D		24 Mart.	F	23. 22. 55		IV	D		29 Mart.
1740	c	B	20. 7. 41	12 April	D	10. 20. 27		II	B		17 April
41		A		1 April	G	31. 15. M.		I	A		2 April
42		G	20. 19. 19	21 Mart.	C	19. 2. A.		VII	G	22 April	25 Mart.
43		F		9 April	A	8. 11. 37		VI	F		14 April
44	e	D	20. 6. 58	29 Mart.	D	27. 20. 26		IV	D	29 Mart.	5 April
1745		C	20. 12. 47	17 April	B	15. 17. 59		III	C		18 April
46		B		6 April	E	5. 2. 47		II	B		10 April
47		A		26 Mart.	A	25. 11. 36		I	A	26 Mart.	2 April
48	g	F	20. 6. 14	13 April	E	12. 9. 9		VI	F		14 April
49		E		2 April	A	1. 17. 57		V	E		6 April

Anno Christi	Nomina Domin.	Æquinoct. Martii	Termini Gregoriani	Paschales Horrebowii	Nom. Dominicalia	Festi veri	Paschales Gregoriani
		Dies hor. min.		Dies hor. min.			
1750	D	20. 17. 52	22 Mart. D	22. 2. 46	IV D		29 Mart.
51	C		10 April B	10. 0. 18	III C		11 April
52	b A	20. 5. 31	30 Mart. E	29. 9. 7	I A		2 April
53	G	20. 11. 20	18 April C	17. 16. 40	VII G		22 April
54	F		7 April F	6. 15. 28	VI F	7 April	14 April
1755	E		27 Mart. B	27. 0. 17	V E		30 Mart.
56	d C		15 April G	13. 21. 50	III C		18 April
57	B		4 April G	3. 6. 38	II B		10 April
58	A		24 Mart. F	23. 15. 27	I A		26 Mart.
59	G		12 April D	11. 13. 0	VII G		15 April
1760	f E	20. 4. 3	1 April G	30. 21. M.	V E		6 April
61	D	20. 9. 52	21 Mart. C	18. 19. A.	IV D	19 April	22 Mart.
62	C		9 April A	8. 4. 10	III C		11 April
63	B		29 Mart. D	28. 12. 58	II B		3 April
64	a G	20. 3. 20	17 April B	15. 10. 31	VII G		22 April
1765	F		6 April E	4. 19. 20	VI F		7 April
66	E		26 Mart. A	25. 4. 8	V E		30 Mart.
67	D		13 April E	13. 1. 41	IV D		19 April
68	c B	20. 2. 36	2 April A	1. 10. 30	II B		3 April
69	A	20. 8. 25	22 Mart. D	21. 19. 18	I A		26 Mart.
1770	G		10 April B	9. 16. 51	VII G		15 April
71	F		30 Mart. E	3. 1. 40	VI F		31 Mart.
72	e D	20. 1. 52	18 April C	16. 23. 2	IV D		19 April
73	C		7 April F	6. 8. 1	III C		11 April
74	B		27 Mart. B	26. 16. 50	II B		3 April
1775	A		15 April G	14. 14. 22	I A		16 April
76	g F		4 April C	2. 23. 11	VI F		7 April
77	E		24 Mart. F	23. 8. 0	V E		30 Mart.
78	D		12 April D	11. 5. 32	IV D	12 April	19 April
79	C		1 April G	31. 14. M.	III C		4 April
1780	b A	20. 0. 25	21 Mart. C	18. 11. A.	I A	23 April	26 Mart.
81	G		9 April A	7. 20. 42	VII G	8 April	15 April
82	F		29 Mart. D	28. 5. 31	VI F		31 Mart.
83	E	20. 17. 52	17 April B	16. 3. 3	V E		20 April
84	d C		6 April E	4. 11. 52	III D		11 April
1785	B		26 Mart. A	24. 20. 41	II B		27 Mart.
86	A		13 April E	12. 18. 13	I A		16 April
87	G		2 April A	2. 3. 3	VII G		8 April
88	f E	19. 22. 58	22 Mart. D	21. 11. 51	V E		23 Mart.
89	D		10 April B	9. 9. 23	IV D		12 April
1790	C		30 Mart. E	29. 18. 12	III C		4 April
91	B	20. 16. 25	18 April C	17. 15. 45	II B		24 April
92	a G		7 April F	6. 0. 33	VII G		8 April
93	F		27 Mart. E	26. 9. 22	VI F		31 Mart.
94	E		15 April G	14. 6. 55	V E		20 April
1795	D		4 April C	3. 15. 43	IV D		5 April
96	c B		24 Mart. F	23. 0. 32	II B		27 Mart.
97	A		12 April D	10. 22. 5	I A		16 April
98	G		1 April G	31. 6. M.	VII G	1 April	8 April
99	F	20. 14. 57	21 Mart. G	19. 4. A.	VI F	21 April	24 Mart.

Tabelle

Anhang.

Von denen Neperianischen Täflein.

.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	0
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	0
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	0
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	0
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	0
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	0
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	0
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	0

Anmerckung.

Man hat verschiedene Vortheile gesucht, die Multiplication in grossen Exempeln zu erleichtern, davon der Herr von Clausberg in seiner demonstrativen Rechen-Kunst mit mehrerm nachzusehen ist. Unter vielen andern hat einigen des Herrn Ludolffs sel. Manier, ohne Einmahl Eins zu multipliciren und dividiren, am meisten gefallen: Allein dieselbe übertrifft ohnstreitig die Art des Schottländischen Barons Neperi, da man vermittelst etlicher Täflein die Multiplication und Division ohne viele Mühe, und daß man viel nachdencke, verrichten kan, wie solches aus beygefügtem Kupffer zu ersehen ist. Es ist aber N. I der Zeiger des untern Factoris, womit multipliciret wird, und N. II die Täflein selbsten, worinnen die Producte stehen. Doch damit wir auch denen Liebhabern von des sel. Ludolffs Art dienen, so wollen wir dieselbe kurtz in folgenden erklären.

Die erste Aufgabe.

Ohne Ein mahl Eins zu multipliciren.

Auflösung.

1) Setzet den obern Factorem, welcher multipliciret werden soll, auf die Seite, und addiret ihn zu sich selbsten, so habt ihr das Zweyfache, addiret zu diesem wieder das Einfache, so bekommet ihr das Dreyfache u. s. w. bis ihr auf die höchste Zahl gemeldten Factoris gekommen seyd.

2) Nehmet die erste Zahl des Factoris, und suchet ihr Product unter denen addirten Zahlen, schreibet es nach gewöhnlicher Art unter den gezogenen Strich, und

3) Verfahret auf gleiche Art mit denen übrigen Zahlen des Factoris. Z. E. ihr sollet 4969873 mit 78569 multipliciren.

Sprechet 3 und 3 ist 6, 7 und 7 ist 14, eins im Sinn behalten, und weiter gesagt 8 und 8 nebst der 1 ist 17, 9 und 9 ist mit der übergebliebenen eins 19 u. s. w. So bekommet ihr von 4969873 das Zweyfache 9939746. Addiret zu diesem Zweyfachen das Einfache 4969873, so bekommet ihr das Dreyfache 14909619 u. s. w.

Multipliciret alsdenn das gegebene Exempel auf folgende Art: Nehmet die erste Zahl zu rechter Hand, wie gewöhnlich, z. E. hier 9, und suchet unter denen addirten Zahlen das neunfache, nemlich 44728857, und setzet solches unter den gezogenen Strich; nachdem nehmet das sechsfache 29819138, und rücket um eine Zahl hinein, weil es Zehener sind.

Verfahret

Verfahret alsdenn auf gleiche Art mit den Hunderten, Tausenden und s. w. und addiret denn alle zusammen, so ist geschehen, was man verlangete.

4969873	I Einfache.
9939746	II.
14909619	III.
19879492	IV.
24849365	V.
29819138	VI.
34789011	VII.
39758984	VIII.
44728857	IX.

4969873
785690
44728857 IX.
29819138 VI.
24849365 V.
39758984 VIII.
34789011 VII.
39047695073 7

Die zweyte Aufgabe.
Ohne Einmahl Eins zu dividiren.
Auflösung.

1) Suchet durch das Addiren das Vielfache des Divisoris, wie in der vorhergehenden Aufgabe.

2) Nehmet hernach daraus die nächst kleinere Zahl des Dividendi, und subtrahiret solche, zu dem Rest setzet alsdenn die folgende Zahl des Dividendi, und

3) Fahret auf solche Art mit den übrigen fort. Z. E. man soll 9846842 mit 439 dividiren.

Nachdem ihr das Einfache, Zweyfache, Dreyfache u. s. w. des Divisoris 439 durch das Addiren, wie in der Multiplication geschehen ist, gefunden habt; so fanget bey der lincken Hand an, und sprechet 439 in 984, wie offt? Suchet unter den addirten Zahlen, die nächst kleinere Zahl, welche 878 seyn wird, setzet die darneben stehende Zwey in die Stelle des Qvotienten, 878 subtrahiret aber von 984, und zu dem Rest 106 setzet die nächst folgende Zahl 6; Suchet alsdenn wieder die nächst kleinere Zahl von 1066, welche wieder 878 seyn wird: wenn ihr wie bey der ersten Zahl, und also auch in den übrigen verfahret, so werdet ihr den verlangten Qvotienten bekommen.

439	I Einfache.
878	II.
1317	III.
1756	IV.
2195	V.
2634	VI.
3073	VII.
3512	VIII.
3951	IX.

439) 9846842 | 22430 72
878
1066
878
1888
1756
1324
1317
72

Die dritte Aufgabe.
Nach Anleitung der Neperianischen Täflein zu multipliciren.
Auflösung.

1) Wenn ihr nach Anleitung dieser Figur etliche Stäbgen von 1, 2, 3, 4, 5 u. s. w. gezeichnet und ausgeschnitten habt, so suchet

2) die gegebene Zahl, welche ihr multipliciren sollet, aus den Stäbgen zusammen, und leget solche neben einander.

3) Darneben leget den Zeiger N. I, so werdet ihr neben einer ieden Zahl des untern Factoris zur rechten Hand des obern sein Product finden. Z. E. man soll 123456 mit

8794

8794 multipliciren, so leget die Stäbgen 1, 2, 3, 4, 5 und 6 neben einander, und den Zeiger voran, und suchet bey 4 das Product, welches seyn wird 4 2 ✝ 0. 2 ✝ 6. 1 ✝ 2. 1 ✝ 8 und 4, oder 493824, und auf gleiche Art verfahret auch mit den übrigen Zahlen des untern Factoris, als:

```
                1 2 3 4 5 6
                  8 7 9 4
          ---------------
            4 9 3 8 2 4
          I I I I 1 0 4
        8 6 4 1 9 2
      9 8 7 6 4 8
    ---------------
  1 0 8 5 6 7 2 0 6 4
```

Die vierte Aufgabe.

Nach derselbigen Art zu dividiren.

Auflösung.

1) Suchet den gegebenen Divisorem aus denen gemeldten Stäbgen zusammen.
2) Suchet das nächst kleinere Product des Divisoris und Qvotienten, daß ihr nemlich solches von der zu dividirenden Zahl abziehen könnet.
3) Subtrahiret solches, und setzet zu dem Rest die nächstfolgende Zahl des Dividendi.
4) Suchet alsdenn wieder das nächst kleinere Product, wie n. 2 gelehret worden, und fahret auf solche Art fort, so lang noch eine Zahl im Dividendo übrig ist, so werdet ihr mit leichter Mühe die gröste Zahl dividiren können.

Z. E. ihr sollet 58703265 mit 783 dividiren.

```
783) 5 8 7 0 3 2 6 5 | 7 4 9 7 2 189/783 | 63/261 | 21/87
     5 4 8 1
   -----------
       3 8 9 3
       3 1 3 2
     -----------
         7 6 1 2
         7 0 4 7
       -----------
           5 6 5 6
           5 4 8 1
         -----------
             1 7 5 5
             1 5 6 6
           -----------
               1 8 9
```

Anmerckung.

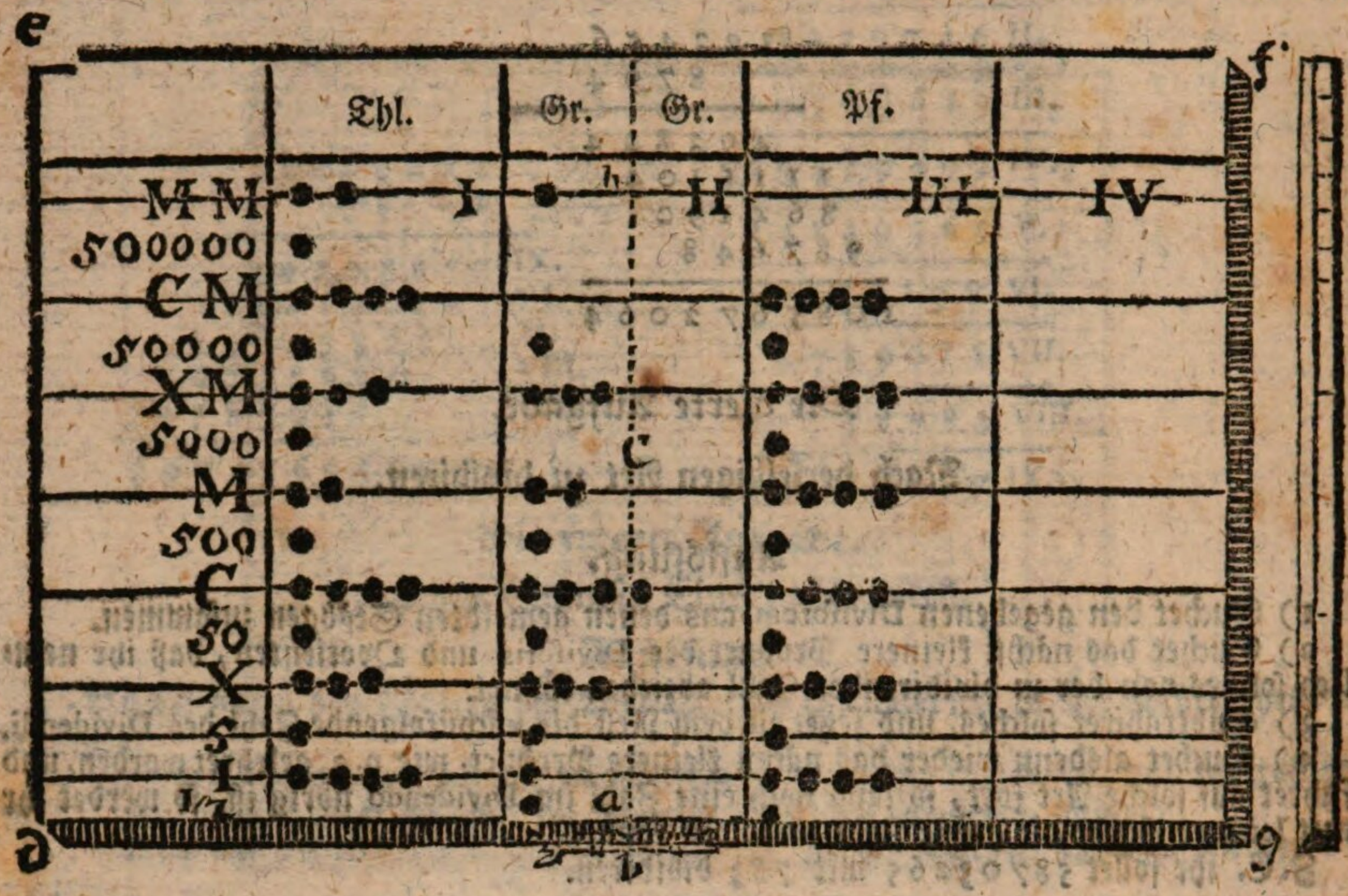
Diese Art zu dividiren und multipliciren hat ihren grossen Nutzen, wenn man grosse Zahlen multipliciren und dividiren muß, da es offtermahls geschiehet, daß die beste Rechen-Meister sehr leichte einige Fehler begehen können. Es hat aber das Absehen nicht, daß dadurch die gewöhnliche Art zu multipliciren und dividiren solte aufgehoben seyn, weil die Neperianische Stäbgen in kleinen Exempeln zu viel Mühe erforderten.

Von dem Rechen- oder Zehl-Tisch mit den Zahl-Pfennigen, oder der Rechnung auf Linien.

Die erste Anmerckung.

Die Rechnung auf Linien war schon denen Alten bekannt, wie wir denn in der Lateinischen Sprache die Redens-Arten calculum ponere, revocare ad calculum, ducere u. s. w. finden. In den vorigen Zeiten war sie auch noch am meisten von den Beamten und Verwaltern gebrauchet worden, heut zu Tag aber scheinet sie völlig abgestorben zu seyn; ausgenommen in dem Würtembergischen und in Franckreich, wie Dechales in seinem Mundo

Mathematico berichtet, wird solche noch von einigen hochgeschätzet. Es haben sich sehr viele, welche der sel. Leupold l. c. p. 9 anführet, bemühet, diese Rechnung zu erklären, allein keiner ist deutlicher und kürtzer als angeführter Leupold, welchem wir auf das kürtzeste nachfolgen wollen, und den Gebrauch folgender Tabellen deutlich erklären.



Die zweyte Anmerckung.

In dem länglichten Vier-Ecke efgd bedeutet die unterste Linie nur Einheiten, die andere Zehener, die dritte Hunderte u. s. w. der Raum aber zwischen zweyen Linien ist die Helffte von der gleich darauf folgenden obern Linie, wie solches aus den darneben stehenden Zahlen kan wahrgenommen werden. Wenn man also die Pfennige unter I addiren will, so kommet folgende Summe heraus 4 + 5 + 30 + 50 + 400 + 500 + 2000 + 5000 + 30000 + 50000 + 400000 + 500000 + 2000000 = 2987989. Unter II aber 1 + 5 + 30 + 50 + 400 + 500 + 2000 + 30000 + 50000 + 1000000 = 1082986. Unter III endlich 4 + 5 + 40 + 50 + 400 + 500 + 4000 + 5000 + 40000 + 50000 + 400000 = 499999.

Die erste Aufgabe.

Auf der Linie zu addiren.

Auflösung.

Z. E. Man soll	3	5	8	Thl.	19	Gr.	4 Pf. durch Rechen-Pfennige in eine Summe bringen.
	2	8			12		9
	4				7		8

1) Leget auf die unterste Linie in das Feld, wo Pfennige oben stehen, 4 Pf. In das Feld, wo Groschen stehen, leget auf die Linie c oder X einen Pfennig, die bedeuten 10, auf den Zwischen-Raum 1, welcher 5 ist, und auf die unterste Linie 4, daß also 19 Groschen sind. In das dritte Feld, wo Rthl. stehen, leget, wo C ist, 3 Zahl-Pfennige, in den nächst folgenden Zwischen-Raum 1, wo 5 ist 1 und auf die unterste Linie 3.

2) Verfahret auf gleiche Art mit den andern gegebenen Zahlen, nur daß ihr wohl mercket, daß so offt unter den Pfennigen mehr als 12, und unter den Groschen mehr als 24 stehen, ihr allezeit 12 oder 24 wegwerffet, und an deren stat einen Zahl-Pfennig auf die unterste Linie der folgenden Classe traget.

Das machen zusammen 391 Thl. 15 Gr. 9 Pf.

Anmerckung.

Die übrige Rechnungs-Arten können wir mit gutem Fug weglassen, weil diese Art zu rechnen nicht mehr gewöhnlich ist; Wer aber darzu Lust hat, der kan aus dem angeführten leicht das übrige von sich selbsten lernen, indem es auf nichts weiters ankömmt, als daß man die Linien wohl mercke.

CANON

CANON SEXAGENARIUS,

ET

SINUUM TANGENTIUM

ET

SECANTIUM.

CANON

SECUNDARIUS

ET

IUNIUS

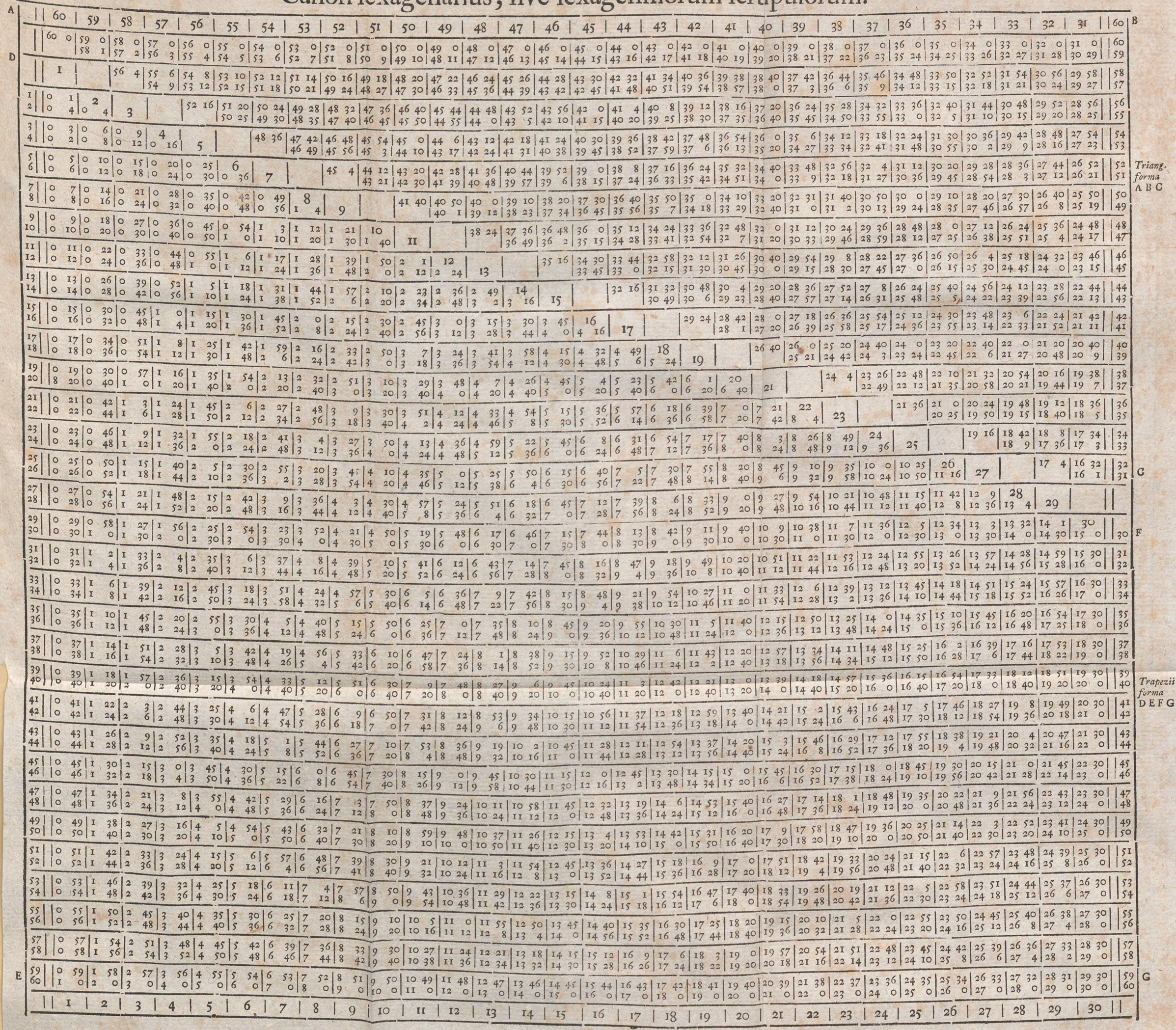
MANUALIS

TRACTATUS

SECUNDUS.

Ad pag. 485.

Canon sexagenarius, sive sexagesimorum scrupulorum.



Triang. forma A B C

Trapezii forma D E F G

M.	Sinus	Tangens.	Secans.	M.	Sin. Com.	Tang.Comp.	Sec.Comp.
0	0	0	100000. 00	60	100000.00	Infinitum	Infinitum.
1	29. 09	29. 09	100000. 00	59	99999. 99	3437746. 67	3437746. 82
2	58. 18	58. 18	100000. 02	58	99999. 98	1718873. 19	1718873. 48
3	87. 27	87. 27	100000. 04	57	99999. 96	1145915. 30	1145915. 74
4	116. 36	116. 36	100000. 07	56	99999. 93	859436. 30	859436. 89
5	145. 44	145. 44	100000. 11	55	99999. 89	687548. 87	687549. 60
6	174. 53	174. 53	100000. 16	54	99999. 85	572957. 21	572958. 09
7	203. 62	203. 62	100000. 21	53	99999. 79	491106. 00	491107. 02
8	232. 71	232. 71	100000. 27	52	99999. 73	429717. 57	429718. 73
9	261. 80	261. 80	100000. 34	51	99999. 66	381970. 99	381972. 30
10	290. 89	290. 89	100000. 42	50	99999. 58	343773. 71	343775. 16
11	319. 98	319. 98	100000. 51	49	99999. 49	312521. 37	312522. 97
12	349. 06	349. 07	100000. 61	48	99999. 39	286477. 73	286479. 48
13	378. 15	378. 16	100000. 72	47	99999. 28	264440. 80	264442. 69
14	407. 24	407. 25	100000. 83	46	99999. 17	245551. 98	245554. 02
15	436. 33	436. 33	100000. 95	45	99999. 05	229181. 66	229183. 85
16	465. 42	465. 42	100001. 08	44	99998. 92	214857. 62	214859. 95
17	494. 51	494. 51	100001. 22	43	99998. 78	202218. 75	202221. 22
18	523. 60	523. 60	100001. 37	42	99998. 63	190984. 19	190986. 80
19	552. 68	552. 69	100001. 53	41	99998. 47	180932. 20	180934. 96
20	581. 77	581. 78	100001. 70	40	99998. 31	171885. 40	171888. 31
21	610. 86	610. 87	100001. 87	39	99998. 13	163700. 19	163703. 25
22	639. 95	639. 96	100002. 05	38	99997. 95	156259. 08	156262. 28
23	669. 04	669. 05	100002. 24	37	99997. 76	149465. 02	149468. 37
24	698. 13	698. 14	100002. 44	36	99997. 66	143237. 12	143240. 61
25	727. 21	727. 23	100002. 65	35	99997. 36	137507. 45	137511. 08
26	756. 30	756. 32	100002. 86	34	99997. 14	132218. 51	132222. 29
27	785. 39	785. 41	100003. 08	33	99996. 92	127321. 34	117325. 26
28	814. 48	814. 50	100003. 31	32	99996. 68	122773. 96	122778. 03
29	843. 57	843. 60	100003. 55	31	99996. 44	118540. 18	118544. 40
30	872. 65	872. 69	100003. 80	30	99996. 19	114588. 65	114593. 01
31	901. 74	901. 68	100004. 06	29	99995. 93	1108920. 51	1108965. 60
32	930. 83	930. 87	100004. 33	28	99995. 66	1074264. 84	1074311. 38
33	959. 92	959. 96	100004. 61	27	99995. 39	1041709. 45	1041757. 45
34	989. 00	989. 05	100004. 89	26	99995. 11	1011069. 02	1011118. 48
35	1018. 09	1018. 14	100005. 18	25	99994. 82	982179. 43	982230. 33
36	1047. 18	1047. 24	100005. 48	24	99994. 52	954894. 75	954947. 11
37	1076. 27	1076. 33	100005. 79	23	99994. 21	929084. 87	929138. 69
38	1105. 35	1105. 42	100006. 11	22	99993. 89	904633. 36	904688. 63
39	1134. 44	1134. 51	100006. 44	21	99993. 56	881435. 72	881492. 44
40	1163. 53	1163. 61	100006. 77	20	99993. 23	859397. 91	852456. 09
41	1192. 61	1192. 70	100007. 11	19	99992. 89	838435. 07	838494. 70
42	1221. 70	1221. 79	100007. 46	18	99992. 54	818470. 41	818531. 50
43	1250. 79	1250. 88	100007. 82	17	99992. 18	799434. 30	799496. 84
44	1279. 87	1279. 98	100008. 19	16	99991. 81	781263. 42	781327. 42
45	1308. 96	1309. 07	100008. 57	15	99991. 43	763900. 09	763965. 54
46	1338. 05	1338. 17	100008. 96	14	99991. 04	747291. 65	747358. 56
47	1367. 13	1367. 26	100009. 35	13	99990. 65	731389. 91	731458. 27
48	1396. 22	1396. 35	100009. 75	12	99990. 25	716150. 70	716220. 52
49	1425. 30	1425. 45	100010. 16	11	99989. 84	701533. 56	701604. 74
50	1454. 39	1454. 54	100010. 58	10	99989. 42	687500. 87	687573. 60
51	1483. 48	1483. 64	100011. 01	9	99988. 99	674018. 54	674092. 72
52	1512. 56	1512. 73	100011. 45	8	99988. 55	660154. 73	661130. 36
53	1541. 65	1541. 83	100011. 89	7	99988. 11	648580 08	648657. 16
54	1570. 73	1570. 93	100012. 34	6	99987. 66	636597. 41	636645. 95
55	1599. 82	1600. 02	100012. 80	5	99987. 20	624991. 54	625071. 53
56	1628. 90	1629. 12	100013. 27	4	99986. 73	613829. 05	613910. 50
57	1657. 99	1658. 21	100013. 75	3	99986. 25	603058. 20	603141. 10
58	1687. 07	1687. 31	100014. 24	2	99985. 76	592658. 72	592743. 08
59	1716. 16	1716. 41	100014. 73	1	99985. 27	582611. 74	582697. 55
60	1745. 25	1745. 51	100015. 23	0	99984. 77	572899. 62	572986. 89

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin.Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	1745. 24	1745. 51	100015. 23	60	99984. 77	5728996. 16	5729868. 85
1	1774. 32	1774. 60	100015. 74	59	99984. 26	5635058. 96	5635946. 19
2	1803. 41	1803. 70	100016. 26	58	99983. 74	5544151. 67	5545053. 45
3	1832. 49	1832. 80	100016. 79	57	99983. 21	5456130. 03	5457046. 35
4	1861. 58	1861. 90	100017. 33	56	99982. 67	5370858. 75	5371789. 62
5	1890. 66	1891. 00	100017. 88	55	99982. 12	5288210. 91	5289156. 37
6	1919. 74	1920. 10	100018. 43	54	99981. 57	5208067. 26	5209027. 22
7	1948. 83	1949. 20	100018. 99	53	99981. 01	5130315. 66	5131290. 17
8	1977. 91	1978. 30	100019. 56	52	99980. 44	5054850. 59	5055839. 65
9	2006. 99	2007. 40	100020. 14	51	99979. 86	4981572. 64	4982576. 23
10	2036. 08	2036. 50	100020. 73	50	99979. 27	4910388. 06	4911406. 20
11	2065. 16	2065. 60	100021. 33	49	99978. 67	4841208. 41	4842241. 10
12	2094. 24	2094. 70	100021. 94	48	99978. 06	4773950. 14	4774997. 38
13	2123. 32	2123. 80	100022. 55	47	99977. 45	4708534. 30	4709596. 08
14	2152. 41	2152. 91	100023. 17	46	99976. 83	4644886. 20	4645962. 53
15	2181. 49	2182. 01	100023. 80	45	99976. 20	4582935. 12	4584025. 99
16	2210. 57	2211. 11	100024. 44	44	99975. 56	4522614. 07	4523719. 49
17	2239. 65	2240. 21	100025. 09	43	99974. 91	4463859. 56	4464979. 52
18	2268. 73	2269. 32	100025. 75	42	99974. 25	4406611. 32	4407745. 83
19	2297. 81	2298. 42	100026. 41	41	99973. 59	4350812. 16	4351961. 22
20	2326. 90	2327. 53	100027. 08	40	99973. 72	4296407. 73	4297571. 34
21	2355. 98	2356. 63	100027. 76	39	99972. 24	4243346. 39	4244524. 54
22	2385. 06	2385. 74	100028. 45	38	99971. 55	4191578. 99	4192771. 68
23	2414. 14	2414. 84	100029. 15	37	99970. 85	4141058. 76	4142266. 00
24	2443. 22	2443. 95	100029. 86	36	99970. 14	4091741. 16	4092962. 95
25	2472. 30	2473. 05	100030. 58	35	99969. 43	4043583. 75	4044820. 09
26	2501. 38	2502. 16	100031. 30	34	99968. 71	3996546. 05	3997796. 94
27	2530. 46	2531. 27	100031. 03	33	99967. 98	3950589. 46	3951854. 89
28	2559. 54	2560. 38	100032. 77	32	99967. 24	3905677. 11	3906957. 09
29	2588. 62	2589. 48	100033. 52	31	99966. 49	3861773. 81	3863068. 34
30	2617. 69	2618. 59	100034. 28	30	99965. 73	3818845. 93	3820155. 00
31	2646. 77	2647. 70	100035. 05	29	99964. 96	3776861. 30	3778184. 92
32	2675. 85	2676. 81	100035. 82	28	99964. 19	3735789. 17	3737127. 34
33	2704. 93	2705. 92	100036. 60	27	99963. 41	3695600. 11	3696952. 82
34	2734. 01	2735. 03	100037. 39	26	99962. 62	3656265. 92	3657033. 18
35	2763. 09	2764. 14	100038. 19	25	99961. 82	3617759. 62	3619141. 43
36	2792. 16	2793. 25	100039. 00	24	99961. 01	3580055. 33	3581451. 68
37	2821. 24	2822. 36	100039. 82	23	99960. 19	3543128. 25	3544539. 15
38	2850. 32	2851. 48	100040. 65	22	99959. 36	3506954. 58	3508380. 03
39	2879. 40	2880. 59	100041. 48	21	99958. 53	3471511. 50	3472951. 50
40	2908. 47	2909. 70	100042. 32	20	99957. 69	3430777. 09	3438231. 63
41	2937. 55	2938. 82	100043. 17	19	99956. 84	3402730. 29	3404199. 39
42	2966. 62	2967. 93	100044. 03	18	99955. 98	3369350. 89	3370834. 53
43	2995. 70	2997. 05	100044. 90	17	99955. 11	3336619. 45	3338117. 63
44	3024. 78	3026. 16	100045. 78	16	99954. 24	3304517. 27	3306030. 00
45	3053. 85	3055. 23	100046. 67	15	99953. 36	3273026. 37	3274553. 65
46	3082. 93	3084. 39	100047. 56	14	99952. 47	3242129. 46	3243671. 29
47	3112. 00	3113. 51	100048. 46	13	99951. 57	3211809. 88	3213366. 26
48	3141. 08	3142. 63	100049. 37	12	99950. 66	3182051. 60	3183622. 52
49	3170. 15	3171. 74	100050. 29	11	99949. 74	3152839. 16	3154424. 63
50	3199. 22	3200. 86	100051. 22	10	99948. 81	3124157. 67	3125757. 70
51	3228. 30	3229. 98	100052. 15	9	99947. 88	3095992. 80	3097607. 37
52	3257. 37	3259. 10	100053. 09	8	99946. 94	3068330. 70	3069959. 82
53	3286. 44	3288. 22	100054. 05	7	99945. 99	3041158. 02	3042801. 69
54	3315. 52	3317. 34	100055. 01	6	99945. 03	3014461. 89	3016120. 10
55	3344. 99	3346. 46	100055. 98	5	99944. 06	2988229. 86	2989902. 63
56	3373. 66	3375. 58	100056. 96	4	99943. 08	2962449. 95	2964137. 26
57	3402. 73	3404. 71	190057. 95	3	99942. 09	2937110. 55	2938812. 41
58	3431. 81	3433. 83	100058. 94	2	99941. 09	2912200. 47	2913916. 88
59	3460. 88	3462. 95	100059. 94	1	99940. 09	2887708. 88	2889439. 84
60	3489. 95	3492. 08	100060. 95	0	99939. 08	2863625. 33	2865370. 83

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	3489. 95	3492. 08	100060. 95	60	99939. 08	2863625. 33	2865370. 83
1	3519. 02	3521. 20	100061. 97	59	99938. 06	2839939. 69	2841699. 74
2	3548. 09	3550. 33	100063. 00	58	99937. 03	2816642. 18	2818416. 78
3	3577. 16	3579. 45	100064. 04	57	99935. 99	2793723. 33	2795512. 48
4	3606. 23	3608. 58	100065. 09	56	99934. 95	2771173. 99	2772977. 69
5	3635. 30	3637. 71	100066. 15	55	99933. 90	2748985. 28	2750803. 53
6	3664. 37	3666. 83	100067. 21	54	99932. 84	2727148. 61	2728981. 41
7	3693. 44	3695. 96	100068. 28	53	99931. 77	2705655. 68	2707503. 03
8	3722. 51	3725. 09	100069. 36	52	99930. 69	2684498. 43	2686360. 33
9	3751. 58	3754. 22	100070. 45	51	99929. 60	2663669. 04	2665545. 49
10	3780. 65	3783. 35	100071. 55	50	99928. 51	2643159. 96	2645050. 96
11	3809. 71	3812. 48	100072. 66	49	99927. 40	2622963. 84	2624869. 39
12	3838. 78	3841. 61	100073. 77	48	99926. 29	2603073. 58	2604993. 68
13	3867. 85	3870. 74	100074. 89	47	99925. 17	2583482. 27	2585416. 98
14	3896. 91	3899. 88	100076. 02	46	99924. 04	2564183. 23	2566132. 43
15	3925. 98	3929. 01	100077. 16	45	99922. 90	2545169. 96	2547133. 71
16	3955. 05	3958. 14	100078. 31	44	99921. 75	2526436. 15	2528414. 45
17	3984. 11	3987. 28	100079. 47	43	99920. 60	2507975. 68	2509968. 53
18	4013. 18	4016. 41	100080. 63	42	99919. 44	2489782. 62	2491790. 02
19	4042. 24	4045. 55	100081. 80	41	99918. 27	2471851. 19	2473873. 14
20	4071. 31	4074. 69	100082. 98	40	99917. 09	2454175. 78	2456212. 28
21	4100. 37	4103. 83	100084. 17	39	99915. 90	2436750. 95	2438802. 00
22	4129. 44	4132. 96	100085. 37	38	99914. 70	2419571. 40	2421637. 00
23	4158. 50	4162. 10	100086. 58	37	99913. 49	2402631. 99	2404712. 14
24	4187. 57	4191. 24	100087. 80	36	99912. 28	2385927. 72	2388022. 42
25	4216. 63	4220. 38	100089. 02	35	99911. 06	2369453. 72	2371562. 97
26	4245. 69	4249. 52	100090. 25	34	99909. 83	2353205. 25	2355329. 05
27	4274. 75	4278. 66	100091. 49	33	99908. 59	2337177. 72	2339316. 07
28	4303. 82	4307. 81	100092. 74	32	99907. 34	2321366. 65	2323519. 55
29	4332. 88	4336. 95	100094. 00	31	99906. 08	2305767. 67	2307935. 13
30	4361. 94	4366. 09	100095. 27	30	99904. 82	2290376. 55	2292558. 56
31	4391. 00	4395. 24	100096. 55	29	99903. 55	22711189. 16	2277585. 72
32	4420. 06	4424. 38	100097. 83	28	99902. 27	2260201. 48	2262412. 59
33	4449. 12	4453. 53	100099. 12	27	99900. 98	2245409. 59	2247635. 25
34	4478. 18	4482. 68	100100. 42	26	99899. 68	2230809. 67	2233049. 89
35	4507. 24	4511. 82	100101. 73	25	99898. 37	2216398. 02	2218652. 78
36	4536. 30	4540. 97	100103. 05	24	99897. 05	2202131. 00	2204440. 32
37	4565. 36	4570. 12	100104. 38	23	99895. 73	2188125. 10	2190408. 97
38	4594. 42	4599. 27	100105. 71	22	99894. 40	2174256. 87	2176555. 29
39	4623. 47	4628. 42	100107. 05	21	99893. 06	2160562. 96	2162875. 93
40	4652. 53	4657. 57	100108. 40	20	99891. 71	2147040. 10	2149367. 63
41	4685. 59	4686. 73	100109. 76	19	99890. 35	2133685. 11	2136027. 19
42	4710. 64	4715. 88	100111. 13	18	99888. 98	2120494. 88	2122851. 51
43	4739. 70	4745. 03	100112. 51	17	99887. 61	2107466. 37	2109837. 55
44	4768. 76	4774. 19	100113. 90	16	99886. 23	2094596. 63	2096982. 36
45	4797. 81	4803. 34	100115. 30	15	99884. 84	2081882. 76	2084283. 05
46	4826. 87	4832. 50	100116. 70	14	99883. 44	2069321. 96	2071736. 80
47	4855. 92	4861. 66	100118. 11	13	99882. 03	2056911. 47	2059340. 86
48	4884. 98	4890. 82	100119. 53	12	99880. 61	2044648. 61	2047092. 55
49	4914. 03	4919. 97	100120. 96	11	99879. 18	2032530. 75	2034989. 25
50	4943. 08	4949. 13	100122. 40	10	99877. 75	2020555. 35	2023028. 40
51	4972. 14	4978. 29	100123. 85	9	99876. 31	2008719. 89	2011207. 50
52	5001. 19	5007. 40	100125. 30	8	99874. 86	1997021. 95	1999524. 11
53	5030. 24	5036. 62	100126. 76	7	99873. 40	1985459. 12	1987975. 84
54	5059. 29	5065. 78	100128. 23	6	99871. 93	1974029. 10	1976560. 36
55	5088. 35	5094. 95	100129. 71	5	99870. 45	1962729. 59	1965275. 41
56	5117. 40	5124. 11	100131. 20	4	99868. 97	1951558. 37	1954118. 74
57	5146. 45	5153. 28	100132. 70	3	99867. 48	1940513. 27	1942088. 20
58	5175. 50	5182. 44	100134. 20	2	99865. 98	1929592. 17	1932181. 65
59	5204. 55	5211. 61	100135. 71	1	99864. 47	1918792. 98	1921397. 01
60	5233. 60	5240. 78	100137. 23	0	99862. 95	1908113. 67	1910732. 26

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin.Comp.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	5233. 60	5240. 78	100137. 23	60	99862. 95	1908113. 67	1910732. 26
1	5262. 64	5269. 95	100138. 76	59	99861. 42	1897552. 26	1900185. 40
2	5291. 69	5299. 12	100140. 30	58	99859. 89	1887106. 80	1889754. 50
3	5320. 74	5328. 29	100141. 85	57	99858. 35	1876775. 39	1879437. 65
4	5349. 79	5357. 46	100143. 41	56	99856. 80	1866556. 18	1869232. 99
5	5378. 83	5386. 63	100144. 98	55	99855. 24	1856447. 34	1859138. 71
6	5407. 88	5415. 81	100146. 55	54	99853. 67	1846447. 09	1849153. 01
7	5436. 93	5444. 98	100148. 13	53	99852. 09	1836553. 70	1839274. 17
8	5465. 97	5474. 16	100149. 72	52	99850. 50	1826765. 44	1829500. 48
9	5495. 02	5503. 33	100151. 32	51	99848. 91	1817080. 67	1819830. 26
10	5524. 06	5532. 51	100152. 93	50	99847. 31	1807497. 74	1810261. 88
11	5553. 11	5561. 69	100154. 55	49	99845. 70	1798015. 05	1800793. 75
12	5582. 15	5590. 87	100156. 17	48	99844. 08	1788631. 04	1791424. 29
13	5611. 19	5620. 05	100157. 80	47	99842. 45	1779344. 17	1782151. 98
14	5640. 24	5649. 23	100159. 44	46	99840. 81	1770152. 94	1772975. 31
15	5669. 28	5678. 41	100161. 09	45	99839. 16	1761055. 88	1763892. 80
16	5698. 32	5707. 59	100162. 75	44	99837. 51	1752051. 55	1754903. 03
17	5727. 36	5736. 78	100164. 42	43	99835. 85	1743138. 54	1736004. 57
18	5756. 40	5765. 96	100166. 10	42	99834. 18	1734315. 46	1737196. 05
19	5785. 44	5795. 15	100167. 78	41	99832. 50	1725580. 95	1728476. 10
20	5814. 48	5824. 34	100169. 47	40	99830. 81	1716933. 69	1719843. 40
21	5843. 52	5853. 52	100171. 17	39	99829. 11	1708372. 38	1711296. 64
22	5872. 56	5882. 71	100172. 88	38	99827. 41	1699895. 74	1702834. 56
23	5901. 60	5911. 90	100174. 60	37	99825. 70	1691502. 51	1694455. 89
24	5930. 64	5941. 09	100176. 33	36	99823. 98	1683191. 48	1686159. 41
25	5959. 67	5970. 29	100178. 07	35	99822. 25	1674961. 44	1677943. 92
26	5988. 71	5999. 48	100179. 81	34	99820. 51	1666811. 20	1669808. 25
27	6017. 75	6028. 67	100181. 56	33	99818. 76	1658739. 62	1661751. 22
28	6046. 78	6057. 87	100183. 32	32	99817. 01	1650745. 55	1653771. 71
29	6075. 82	6087. 06	100185. 09	31	99815. 25	1642827. 89	1645868. 61
30	6104. 85	6116. 26	100186. 87	30	99813. 48	1634985. 55	1638040. 82
31	6133. 89	6145. 46	100188. 66	29	99811. 70	1627217. 44	1630287. 28
32	6162. 92	6174. 66	100190. 46	28	99809. 91	1619522. 53	1622606. 93
33	6191. 96	6203. 86	100192. 26	27	99808. 11	1611899. 79	1614998. 74
34	6220. 99	6233. 06	100194. 07	26	99806. 30	1604348. 19	1607461. 70
35	6250. 02	6262. 26	100195. 89	25	99804. 49	1596866. 74	1599994. 81
36	6279. 05	6291. 47	100197. 72	24	99802. 67	1589454. 48	1592597. 11
37	6308. 08	6320. 67	100199. 56	23	99800. 84	1582110. 45	1585267. 64
38	6337. 11	6349. 88	100201. 41	22	99799. 00	1574833. 71	1578005. 45
39	6366. 14	6379. 08	100203. 26	21	99797. 15	1567623. 33	1570809. 63
40	6395. 17	6408. 29	100205. 12	20	99795. 29	1560478. 41	1563679. 27
41	6424. 20	6437. 50	100206. 99	19	99793. 43	1553398. 06	1556613. 48
42	6453. 23	6466. 71	100208. 87	18	99791. 56	1546381. 41	1549611. 39
43	6482. 26	6495. 92	100210. 76	17	99789. 68	1539427. 60	1542672. 15
44	6511. 29	6525. 13	100212. 66	16	99787. 79	1532535. 80	1535794. 90
45	6540. 31	6554. 35	100214. 57	15	99785. 89	1525705. 17	1528978. 83
46	6569. 34	6583. 56	100216. 49	14	99783. 98	1518934. 90	1522223. 12
47	6598. 36	6612. 78	100218. 41	13	99782. 06	1512224. 20	1515526. 98
48	6627. 20	6641. 99	100220. 34	12	99780. 14	1505572. 27	1508889. 61
49	6656. 41	6671. 21	100222. 28	11	99778. 21	1498978. 36	1502310. 26
50	6685. 44	6700. 43	100224. 23	10	99776. 27	1492441. 70	1495788. 16
51	6714. 46	6729. 65	100226. 19	9	99774. 32	1485961. 55	1489322. 58
52	6743. 48	6758. 87	100228. 16	8	99772. 36	1479537. 18	1482912. 77
53	6772. 51	6788. 09	100230. 13	7	99770. 29	1473167. 87	1476558. 02
54	6801. 53	6817. 32	100232. 11	6	99768. 42	1466852. 92	1470257. 63
55	6830. 55	6846. 54	100234. 10	5	99766. 44	1460541. 63	1464010. 90
56	6859. 57	6875. 77	100236. 10	4	99764. 45	1454383. 32	1457817. 15
57	6888. 59	6904. 99	100238. 11	3	99762. 45	1448227. 32	1451676. 71
58	6917. 61	6934. 22	100240. 13	2	99760. 44	1442122. 97	1445585. 92
59	6946. 63	6963. 45	100242. 16	1	99758. 42	1436069. 61	1439547. 13
60	6975. 65	6992. 68	100244. 19	0	99756. 40	1430066. 63	1433558. 70

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	6975. 65	6992. 68	100244. 19	60	99756. 40	1430066. 63	1433558. 70
1	7004. 66	7021. 91	100246. 23	59	99754. 37	1424113. 37	1427620. 91
2	7033. 68	7051. 15	100248. 28	58	99752. 33	1418209. 24	1421730. 45
3	7062. 70	7080. 38	100250. 34	57	99750. 28	1412353. 63	1415889. 39
4	7091. 71	7109. 61	100252. 41	56	99748. 22	1406545. 93	1410096. 25
5	7120. 73	7138. 85	100254. 49	55	99746. 15	1400785. 56	1404350. 45
6	7149. 74	7168. 09	100256. 58	54	99744. 07	1395071. 94	1398651. 39
7	7178. 76	7197. 33	100258. 68	53	99741. 99	1389404. 51	1392998. 52
8	7207. 77	7226. 57	100260. 78	52	99739. 90	1383782. 80	1387391. 28
9	7236. 78	7255. 81	100262. 89	51	99737. 80	1378205. 98	1381829. 12
10	7265. 80	7285. 05	100265. 01	50	99735. 69	1372673. 79	1376311. 49
11	7294. 81	7314. 30	100267. 14	49	99733. 57	1367185. 60	1370837. 87
12	7323. 82	7343. 54	100269. 28	48	99731. 44	1361740. 89	1365407. 72
13	7352. 83	7372. 79	100271. 43	47	99729. 31	1356339. 15	1360020. 54
14	7381. 84	7402. 03	100273. 58	46	99727. 17	1350979. 86	1354675. 82
15	7410. 85	7431. 28	100275. 74	45	99725. 02	1345662. 53	1349373. 06
16	7439. 86	7460. 53	100277. 91	44	99722. 86	1340386. 67	1344111. 76
17	7468. 87	7489. 79	100280. 09	43	99720. 69	1335151. 79	1338891. 44
18	7497. 87	7519. 04	100282. 28	42	99718. 51	1329957. 41	1333711. 63
19	7526. 88	7548. 29	100284. 48	41	99716. 32	1324803. 07	1328571. 86
20	7555. 89	7577. 55	100286. 68	40	99714. 13	1319688. 30	1323471. 65
21	7584. 89	7606. 80	100288. 89	39	99711. 93	1314612. 66	1318410. 57
22	7613. 90	7636. 06	100291. 11	38	99709. 72	1309575. 68	1313388. 16
23	7642. 90	7665. 32	100293. 34	37	99707. 50	1304576. 93	1308403. 98
24	7671. 90	7694. 58	100295. 58	36	99705. 27	1299615. 98	1303457. 60
25	7700. 91	7723. 84	100297. 83	35	99703. 03	1294692. 40	1298548. 58
26	7729. 91	7753. 11	100300. 09	33	99700. 79	1289805. 70	1293676. 51
27	7758. 91	7782. 37	100302. 36	33	99698. 54	1284955. 66	1288840. 97
28	7787. 91	7811. 64	100304. 64	32	99696. 28	1280141. 68	1284041. 55
29	7816. 91	7840. 90	100306. 93	31	99694. 01	1275363. 41	1279277. 86
30	7845. 91	7870. 17	100309. 22	30	99691. 73	1270620. 47	1274549. 48
31	7874. 91	7899. 44	100311. 52	29	99689. 44	1265912. 46	1269856. 04
32	7903. 91	7928. 71	100313. 83	28	99687. 15	1261239. 00	1265197. 15
33	7932. 90	7957. 98	100316. 15	27	99684. 85	1256599. 71	1260572. 42
34	7961. 90	7987. 26	100318. 48	26	99682. 54	1251994. 20	1255981. 48
35	7990. 90	8016. 53	100320. 81	25	99680. 22	1247422. 12	1251423. 97
36	8019. 89	8045. 81	100323. 15	24	99677. 89	1242883. 10	1246899. 52
37	8048. 89	8075. 09	100325. 50	23	99675. 55	1238376. 79	1242407. 77
38	8077. 88	8104. 37	100327. 86	22	99673. 20	1233902. 82	1237948. 37
39	8106. 87	8133. 65	100330. 23	21	99670. 85	1229460. 85	1233520. 97
40	8135. 87	8162. 93	100332. 61	20	99668. 49	1225050. 55	1229125. 23
41	8164. 86	8192. 21	100335. 00	19	99666. 12	1220671. 56	1224760. 82
42	8193. 85	8221. 50	100337. 40	18	99663. 74	1216323. 56	1220427. 39
43	8222. 84	8250. 78	100339. 80	17	99661. 35	1212006. 22	1216124. 62
44	8251. 83	8280. 07	100342. 21	16	99658. 95	1207719. 22	1211852. 18
45	8280. 82	8309. 36	100344. 63	15	99656. 55	1203462. 23	1207609. 76
46	8309. 81	8338. 65	100347. 06	14	99654. 14	1199234. 95	1203397. 05
47	8338. 80	8367. 94	100349. 50	13	99651. 72	1195037. 05	1199213. 72
48	8367. 78	8397. 23	100351. 95	12	99649. 29	1190868. 24	1195059. 48
49	8396. 77	8426. 53	100354. 41	11	99646. 85	1186728. 21	1190934. 02
50	8425. 76	8455. 83	100356. 87	10	99644. 40	1182616. 67	1186837. 05
51	8454. 74	8485. 12	100359. 34	9	99641. 94	1178533. 31	1182768. 27
52	8483. 73	8514. 42	100361. 82	8	99639. 48	1174477. 86	1178727. 39
53	8512. 71	8543. 72	100364. 31	7	99637. 01	1170450. 03	1174714. 12
54	8541. 69	8573. 02	100366. 81	6	99634. 53	1166449. 53	1170728. 19
55	8570. 67	8602. 33	100369. 32	5	99632. 04	1162476. 08	1166769. 32
56	8599. 66	8631. 63	100371. 84	4	99629. 54	1158529. 42	1162837. 23
57	8628. 64	8660. 94	100374. 36	3	99627. 03	1154609. 27	1158931. 65
58	8657. 62	8690. 25	100376. 89	2	99624. 52	1150715. 38	1155052. 31
59	8686. 60	8719. 56	100379. 43	1	99622. 00	1146847. 43	1151198. 96
60	8715. 57	8748. 87	100381. 98	0	99619. 47	1143005. 23	1147371. 32

M.	Sinus	Tangens	Secans
0	8715. 27	8748. 87	100381. 98
1	8744. 55	8778. 18	100384. 54
2	8773. 53	8807. 49	100387. 11
3	8802. 51	8836. 81	100389. 69
4	8831. 48	8866. 12	100392. 28
5	8860. 46	8895. 44	100394. 87
6	8889. 43	8924. 76	100397. 47
7	8918. 40	8954. 08	100400. 08
8	8947. 38	8983. 41	100402. 70
9	8976. 35	9012. 73	100405. 33
10	9005. 32	9042. 06	100407. 97
11	9034. 29	9071. 38	100410. 61
12	9063. 26	9100. 71	100413. 26
13	9092. 23	9130. 04	100415. 92
14	9121. 19	9159. 38	100418. 59
15	9150. 16	9188. 71	100421. 27
16	9179. 13	9218. 04	100423. 96
17	9208. 09	9247. 38	100426. 66
18	9237. 06	9276. 72	100429. 37
19	9266. 02	9306. 09	100432. 08
20	9294. 99	9335. 40	100434. 80
21	9323. 95	9364. 74	100437. 53
22	9352. 91	9394. 09	100440. 27
23	9381. 87	9423. 44	100443. 02
24	9410. 83	9452. 78	100445. 78
25	9439. 79	9482. 13	100448. 55
26	9468. 75	9511. 48	100451. 33
27	9497. 71	9540. 84	100454. 11
28	9526. 66	9570. 19	100456. 90
29	9555. 62	9599. 55	100459. 70
30	9584. 58	9628. 90	100462. 51
31	9613. 52	9658. 26	100465. 33
32	9642. 48	9687. 63	100468. 16
33	9671. 44	9716. 99	100470. 99
34	9700. 39	9746. 35	100473. 83
35	9729. 34	9775. 72	100476. 68
36	9758. 29	9805. 09	100479. 54
37	9787. 24	9834. 46	100482. 41
38	9816. 19	9863. 83	100485. 29
39	9845. 14	9893. 20	100488. 18
40	9874. 08	9922. 57	100491. 08
41	9903. 03	9951. 95	100493. 99
42	9931. 97	9981. 33	100496. 90
43	9960. 92	10010. 71	100499. 82
44	9989. 86	10040. 09	100502. 75
45	10018. 81	10069. 47	100505. 69
46	10047. 75	10098. 85	100508. 64
47	10076. 69	10128. 24	100511. 60
48	10105. 63	10157. 63	100514. 57
49	10134. 57	10187. 02	100517. 54
50	10163. 51	10216. 41	100520. 52
51	10192. 45	10245. 80	100523. 51
52	10221. 38	10275. 20	100526. 51
53	10250. 32	10304. 60	100529. 52
54	10279. 25	10334. 00	100532. 54
55	10308. 19	10363. 40	100535. 57
56	10337. 12	10392. 80	100538. 60
57	10366. 05	10422. 20	100541. 64
58	10394. 99	10451. 60	100544. 69
59	10423. 92	10481. 01	100547. 75
60	10452. 85	10510. 42	100550. 82

M.	Sin. Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
60	99619. 47	1143005. 23	1147371. 32
59	99616. 93	1139188. 49	1143569. 16
58	99614. 38	1135396. 96	1139792. 20
57	99611. 82	1131630. 40	1136040. 21
56	99609. 26	1127888. 55	1132312. 93
55	99606. 69	1124171. 17	1128610. 13
54	99604. 11	1120478. 03	1124931. 56
53	99601. 52	1116808. 88	1121276. 99
52	99598. 92	1113163. 50	1117646. 17
51	99596. 31	1109541. 64	1114038. 90
50	99593. 69	1105943. 10	1110454. 92
49	99591. 07	1102367. 63	1106894. 05
48	99588. 44	1098815. 01	1103355. 99
47	99585. 80	1095285. 04	1099840. 59
46	99583. 15	1091777. 49	1096347. 61
45	99580. 49	1088292. 14	1092876. 84
44	99577. 82	1084828. 80	1089428. 07
43	99575. 15	1081387. 24	1086001. 09
42	99572. 47	1077967. 27	1082595. 69
41	99569. 78	1074568. 68	1079211. 68
40	99567. 08	1071191. 26	1075848. 84
39	99564. 37	1067834. 84	1072506. 99
38	99561. 65	1064499. 19	1069185. 92
37	99558. 92	1061184. 14	1065885. 45
36	99556. 19	1057889. 50	1062605. 38
35	99553. 45	1054615. 07	1059345. 53
34	99550. 70	1051360. 67	1056105. 70
33	99547. 94	1048126. 11	1052885. 72
32	99545. 17	1044911. 22	1049685. 41
31	99542. 40	1041715. 81	1046504. 59
30	99539. 62	1038539. 71	1043343. 05
29	99536. 83	1035382. 74	1040200. 66
28	99534. 03	1032244. 73	1037077. 23
27	99531. 22	1029125. 51	1033972. 59
26	99528. 40	1026024. 90	1030886. 56
25	99525. 57	1022942. 76	1027818. 99
24	99522. 74	1019878. 90	1024769. 71
23	99519. 90	1016833. 16	1021738. 55
22	99517. 05	1013805. 39	1018725. 36
21	99514. 19	1010795. 42	1015729. 98
20	99511. 32	1007803. 11	1012752. 24
19	99508. 44	1004428. 28	1009792. 00
18	99505. 55	1001870. 80	1006849. 09
17	99502. 66	998930. 50	1003923. 38
16	99499. 76	996007. 24	1001014. 70
15	99496. 85	993100. 88	998122. 91
14	99493. 93	990211. 25	995247. 87
13	99491. 00	987338. 23	992389. 43
12	99488. 06	984481. 66	989547. 44
11	99485. 12	981641. 40	986721. 76
10	99482. 17	978817. 32	983912. 27
9	99479. 21	976009. 27	981118. 80
8	99476. 24	973217. 13	978341. 24
7	99473. 26	970440. 75	975579. 44
6	99470. 27	967680. 00	972833. 27
5	99467. 28	964934. 75	970102. 60
4	99464. 24	962204. 86	967387. 30
3	99461. 27	959490. 22	964687. 24
2	99458. 25	956790. 78	962002. 29
1	99455. 22	954106. 13	959332. 33
0	99452. 18	951436. 45	956677. 22

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	10452. 85	10510. 42	100550. 82	60	99452. 18	951436. 45	956677. 22
1	10481. 78	10539. 83	100553. 90	59	99449. 14	948781. 49	954036. 86
2	10510. 70	10569. 24	100556. 99	58	99446. 09	946141. 16	951411. 10
3	10539. 63	10598. 66	100560. 09	57	99443. 03	943515. 31	948799. 84
4	10568. 56	10628. 08	100563. 20	56	99439. 96	940903. 84	946202. 96
5	10597. 48	10657. 50	100566. 31	55	99436. 88	938306. 63	943620. 33
6	10626. 41	10686. 92	100569. 43	54	99433. 79	935723. 55	941051. 84
7	10655. 33	10716. 24	100572. 56	53	99430. 69	933154. 50	938497. 38
8	10684. 25	10745. 76	100575. 70	52	99427. 59	930599. 36	935956. 82
9	10713. 18	10775. 19	100578. 85	51	99424. 48	928058. 02	933430. 06
10	10742. 10	10804. 62	100582. 01	50	99421. 36	925530. 35	930916. 99
11	10771. 02	10834. 05	100585. 18	49	99418. 23	923016. 27	928417. 49
12	10799. 94	10863. 48	100588. 35	48	99415. 09	920515. 64	925931. 45
13	10828. 85	10892. 91	100591. 53	47	99411. 94	918028. 38	923548. 77
14	10857. 77	10922. 34	100594. 72	46	99408. 79	915554. 36	920999. 34
15	10886. 69	10951. 78	100597. 92	45	99405. 63	913093. 48	918553. 05
16	10915. 60	10981. 22	100601. 13	44	99402. 46	910645. 64	916119. 80
17	10944. 52	11010. 66	100604. 35	43	99399. 28	908210. 74	913699. 49
18	10973. 43	11040. 10	100607. 58	42	99396. 09	905788. 67	911292. 00
19	11002. 34	11069. 54	100610. 81	41	99392. 89	903379. 33	908897. 25
20	11031. 26	11098. 99	100614. 05	40	99389. 69	900982. 61	906515. 12
21	11060. 17	11128. 44	100617. 30	39	99386. 48	898598. 43	904145. 53
22	11089. 08	11175. 89	100620. 56	38	99383. 26	896226. 68	901788. 37
23	11117. 99	11187. 34	100623. 83	37	99380. 03	893867. 26	899443. 54
24	11146. 89	11216. 79	100627. 11	36	99376. 79	891520. 08	897110. 95
25	11175. 80	11246. 25	100630. 40	35	99373. 54	889185. 05	894790. 51
26	11204. 71	11275. 71	100633. 70	34	99370. 28	886862. 06	892482. 11
27	11233. 61	11305. 17	100637. 01	33	99367. 02	884551. 03	890185. 57
28	11262. 52	11334. 63	100640. 32	32	99363. 75	882251. 86	887901. 09
29	11291. 42	11364. 09	100643. 64	31	99360. 47	879964. 46	885628. 28
30	11320. 32	11393. 56	100646. 97	30	99357. 18	877688. 74	883367. 15
31	11349. 22	11423. 03	100650. 31	29	99353. 88	875424. 61	881117. 61
32	11378. 12	11452. 50	100653. 66	28	99350. 58	873171. 98	878879. 57
33	11407. 02	11481. 97	100657. 02	27	99347. 27	870930. 77	876652. 95
34	11435. 92	11511. 44	100660. 39	26	99343. 95	868700. 88	874437. 66
35	11464. 82	11540. 91	100663. 77	25	99340. 62	866482. 23	872233. 61
36	11493. 71	11570. 39	100667. 15	24	99337. 28	864274. 75	870040. 71
37	11522. 61	11599. 87	100670. 54	23	99333. 93	862078. 33	867858. 89
38	11551. 51	11629. 35	100673. 94	22	99330. 57	859892. 90	865688. 05
39	11580. 40	11658. 83	100677. 35	21	99327. 20	857718. 38	863528. 12
40	11609. 29	11688. 31	100680. 77	20	99323. 83	855554. 68	861379. 01
41	11638. 18	11717. 80	100684. 20	19	99320. 45	853401. 72	859240. 65
42	11667. 07	11747. 29	100687. 64	18	99317. 06	851259. 43	857112. 95
43	11695. 96	11776. 78	100691. 08	17	99313. 66	849127. 72	854995. 84
44	11724. 85	11806. 28	100694. 53	16	99310. 25	847006. 51	852889. 23
45	11753. 74	11835. 78	100697. 99	15	99306. 84	844895. 73	850793. 04
46	11782. 63	11865. 28	100701. 46	14	99303. 42	842795. 31	848707. 21
47	11811. 51	11894. 78	100704. 94	13	99299. 99	840705. 25	846631. 65
48	11840. 40	11924. 28	100708. 43	12	99296. 55	838625. 19	844566. 29
49	11869. 28	11953. 78	100711. 93	11	99293. 10	836555. 36	842511. 05
50	11898. 16	11983. 28	100715. 44	10	99289. 64	834495. 57	840465. 86
51	11927. 04	12012. 79	100718. 96	9	99286. 17	832445. 77	838430. 65
52	11955. 93	12042. 30	100722. 48	8	99282. 70	830405. 86	836405. 34
53	11984. 81	12071. 81	100726. 01	7	99279. 22	828375. 79	834389. 86
54	12013. 68	12101. 32	100729. 55	6	99275. 73	826355. 47	832384. 15
55	12042. 56	12130. 84	100733. 10	5	99272. 23	824344. 85	830388. 12
56	12071. 44	12160. 36	100736. 66	4	99268. 72	822343. 84	828401. 71
57	12100. 31	12189. 88	100740. 23	3	99265. 21	820352. 39	826424. 85
58	12129. 19	12219. 40	100743. 81	2	99261. 69	818370. 41	824457. 48
59	12158. 06	12248. 93	100747. 40	1	99258. 16	816397. 86	822499. 52
60	12186. 93	12278. 46	100750. 99	0	99254. 62	814434. 64	820550. 90

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	12186. 93	12278. 46	100750. 99	60	99254. 62	814434. 64	820550. 90
1	12215. 81	12307. 99	100754. 59	59	99251. 07	812480. 71	818611. 57
2	12244. 68	12337. 52	100758. 20	58	99247. 51	810535. 99	816681. 45
3	12273. 55	12367. 05	100761. 82	57	99243. 94	808600. 42	814760. 48
4	12302. 41	12396. 58	100765. 45	56	99240. 36	806673. 94	812848. 60
5	12331. 28	12426. 12	100769. 09	55	99236. 78	804756. 47	810945. 73
6	12360. 15	12455. 66	100772. 74	54	99233. 19	802847. 96	809051. 82
7	12389. 01	12485. 20	100776. 39	53	99229. 59	800948. 35	807166. 81
8	12417. 88	12514. 74	100780. 05	52	99225. 98	799057. 56	805290. 62
9	12446. 74	12544. 29	100783. 72	51	99222. 36	797175. 55	803423. 21
10	12475. 60	12573. 84	100787. 40	50	99218. 74	795302. 24	801564. 50
11	12504. 46	12603. 39	100791. 09	49	99215. 11	793437. 58	799714. 45
12	12533. 32	12632. 94	100794. 79	48	99211. 47	791581. 51	797872. 98
13	12562. 18	12662. 49	100798. 50	47	99207. 82	789733. 96	796040. 03
14	12591. 04	12692. 05	100802. 22	46	99204. 16	787894. 89	794215. 56
15	12619. 90	12721. 61	100805. 95	45	99200. 49	786064. 23	792399. 50
16	12648. 75	12751. 17	100809. 69	44	99196. 81	784241. 91	790591. 79
17	12677. 61	12780. 73	100813. 43	43	99193. 13	782427. 90	788792. 38
18	12706. 46	12810. 29	100817. 18	42	99189. 44	780622. 12	787001. 20
19	12735. 31	12839. 86	100820. 94	41	99185. 74	778824. 53	785218. 21
20	12764. 16	12869. 43	100824. 71	40	99182. 03	777035. 06	783443. 35
21	12793. 01	12899. 00	100828. 49	39	99178. 31	775253. 66	781676. 56
22	12821. 86	12928. 57	100832. 28	38	99174. 59	773480. 28	779917. 78
23	12850. 71	12958. 15	100836. 07	37	99170. 86	771714. 86	778166. 97
24	12879. 56	12987. 73	100839. 88	36	99167. 12	769957. 35	776424. 06
25	12908. 41	13017. 31	100843. 70	35	99163. 37	768207. 69	774689. 01
26	12937. 25	13046. 89	100847. 52	34	99159. 61	766465. 84	772961. 01
27	12966. 09	13076. 48	100851. 35	33	99155. 84	764731. 74	771242. 27
28	12994. 94	13106. 07	100855. 19	32	99152. 06	763005. 33	769530. 47
29	13023. 78	13135. 66	100859. 04	31	99148. 28	761286. 57	767826. 31
30	13052. 62	13165. 25	100862. 90	30	99144. 49	759575. 41	766129. 76
31	13081. 46	13194. 84	100866. 77	29	99140. 69	757871. 79	764440. 75
32	13110. 30	13224. 44	100870. 65	28	99136. 88	756175. 67	762759. 23
33	13139. 13	13254. 04	100874. 53	27	99133. 06	754486. 99	761085. 16
34	13167. 97	13283. 64	100878. 42	26	99129. 23	752805. 71	759418. 49
35	13196. 81	13313. 24	100882. 32	25	99125. 39	751131. 78	757759. 16
36	13225. 64	13342. 85	100886. 23	24	99121. 55	749465. 14	756107. 13
37	13254. 47	13372. 46	100890. 15	23	99117. 70	747805. 76	754462. 36
38	13283. 30	13402. 07	100894. 08	22	99113. 84	746153. 57	752824. 78
39	13312. 13	13431. 68	100898. 02	21	99109. 97	744508. 55	751194. 37
40	13340. 96	13461. 29	100901. 97	20	99106. 09	742870. 64	749571. 06
41	13369. 79	13490. 91	100905. 92	19	99102. 21	741239. 78	747954. 82
42	13398. 62	13520. 53	100909. 88	18	99098. 32	739615. 95	746345. 60
43	13427. 44	13550. 15	100913. 85	17	99094. 42	737999. 09	744743. 35
44	13456. 27	13579. 77	100917. 83	16	99090. 51	736389. 16	743148. 03
45	13485. 09	13609. 40	100921. 82	15	99086. 59	734786. 10	741559. 59
46	13513. 92	13639. 03	100925. 82	14	99082. 66	733189. 89	739977. 98
47	13542. 74	13668. 66	100929. 83	13	99078. 72	731600. 47	738403. 18
48	13571. 56	13698. 29	100933. 85	12	99074. 78	730017. 80	736835. 12
49	13600. 38	13727. 93	100937. 88	11	99070. 83	728441. 84	735273. 77
50	13629. 19	13757. 57	100941. 92	10	99066. 87	726872. 55	733719. 09
51	13658. 01	13787. 21	100945. 96	9	99062. 90	725309. 87	732171. 02
52	13686. 83	13816. 85	100950. 01	8	99058. 92	723753. 78	730629. 54
53	13715. 64	13846. 50	100954. 07	7	99054. 93	722204. 22	729094. 60
54	13744. 45	13876. 15	100958. 14	6	99050. 94	720661. 16	727566. 16
55	13773. 27	13905. 80	100962. 22	5	99046. 94	719124. 56	726044. 17
56	13802. 08	13935. 45	100966. 31	4	99042. 93	717594. 37	724528. 59
57	13830. 89	13965. 10	100970. 41	3	99038. 91	716070. 56	723019. 40
58	13859. 70	13994. 76	100974. 52	2	99034. 88	714553. 08	721516. 53
59	13888. 50	14024. 42	100978. 64	1	99030. 84	713041. 90	720019. 96
60	13917. 31	14054. 08	100982. 76	0	99026. 80	711536. 97	718529 65

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	13917. 31	14054. 08	100982. 76	60	99029. 80	711536. 97	718529. 65
1	13946. 12	14083. 74	100986. 89	59	99022. 75	710038. 26	717045. 56
2	13974. 92	14113. 41	100991. 03	58	99018. 69	708545. 73	715567. 64
3	14003. 72	14143. 08	100995. 18	57	99014. 62	707059. 34	714095. 87
4	14032. 52	14172. 75	100999. 34	56	99010. 54	705579. 05	712630. 19
5	14061. 32	14202. 43	101003. 51	55	99006. 45	704104. 82	711170. 58
6	14090. 12	14232. 11	101007. 69	54	99002. 36	702636. 62	709717. 00
7	14118. 92	14261. 79	101011. 88	53	98998. 26	701174. 41	708269. 41
8	14147. 72	14291. 47	101016. 07	52	98994. 15	699718. 06	706827. 77
9	14176. 51	14321. 15	101020. 27	51	98990. 03	698267. 81	705392. 05
10	14205. 31	14350. 84	101024. 48	50	98985. 90	696823. 35	703962. 20
11	14234. 10	14380. 53	101028. 70	49	98981. 76	695384. 73	702538. 20
12	14262. 89	14410. 22	101032. 93	48	98977. 62	693951. 92	701120. 01
13	14291. 68	14439. 91	101037. 17	47	98973. 47	692524. 89	699707. 60
14	14320. 47	14469. 61	101041. 42	46	98969. 31	691103. 59	698300. 92
15	14349. 26	14499. 31	101045. 68	45	98965. 14	689687. 99	696899. 94
16	14378. 05	14529. 01	101049. 95	44	98960. 96	688278. 07	695504. 64
17	14406. 84	14558. 71	101054. 23	43	98956. 77	686873. 78	694114. 96
18	14435. 62	14588. 42	101058. 51	42	98952. 57	685475. 08	692730. 89
19	14464. 40	14618. 13	101062. 80	41	98948. 37	684081. 96	691352. 39
20	14493. 19	14647. 84	101067. 10	40	98944. 16	682694. 37	689979. 42
21	14521. 97	14677. 55	101071. 41	39	98939. 94	681312. 27	688611. 95
22	14550. 75	14707. 27	101075. 73	38	98935. 71	679935. 68	687249. 95
23	14579. 53	14736. 99	101080. 06	37	98931. 47	678564. 46	685593. 38
24	14608. 30	14766. 71	101084. 40	36	98927. 23	677198. 67	684542. 22
25	14637. 08	14796. 44	101088. 75	35	98922. 98	675838. 26	683196. 42
26	14665. 85	14826. 17	101093. 11	34	98918. 72	674483. 18	681855. 97
27	14694. 63	14855. 90	101097. 47	33	98914. 45	673133. 41	680520. 82
28	14723. 40	14885. 63	101101. 84	32	98910. 17	671788. 91	679190. 95
29	14752. 17	14915. 36	101106. 22	31	98905. 88	670449. 66	677866. 32.
30	14780. 94	14945. 10	101110. 61	30	98901. 58	669115. 62	676546. 91
31	14809. 71	14974. 84	101115. 01	29	98897. 28	667786. 87	675232. 68
32	14838. 48	15004. 58	101119. 42	28	98892. 97	666463. 07	673923. 60
33	14867. 24	15034. 33	101123. 84	27	98888. 65	665144. 49	672619. 65
34	14896. 01	15064. 08	101128. 27	26	98884. 32	663831. 00	671320. 79
35	14924. 77	15093. 83	101132. 71	25	98879. 98	662522. 58	670026. 99
36	14953. 53	15123. 58	101137. 15	24	98875. 63	661216. 19	668738. 22
37	14982. 30	15153. 33	101141. 60	23	98871. 28	659920. 80	667454. 46
38	15011. 06	15183. 09	101146. 06	22	98866. 92	658627. 39	666175. 68
39	15039. 81	15212. 85	101150. 53	21	98862. 55	657338. 92	664901. 84
40	15068. 57	15242. 61	101155. 01	20	98858. 17	656055. 37	663632. 93
41	15097. 33	15272. 38	101159. 50	19	98853. 78	654776. 72	662368. 90
42	15126. 08	15302. 15	101164. 00	18	98849. 38	653502. 93	661109. 73
43	15154. 84	15331. 92	101168. 51	17	98844. 98	652233. 96	659855. 40
44	15183. 59	15361. 89	101173. 03	16	98840. 57	650969. 81	658605. 87
45	15212. 34	15391. 47	101177. 56	15	98836. 15	649710. 43	657361. 12
46	15241. 09	15421. 25	101182. 09	14	98831. 72	648455. 81	656121. 13
47	15269. 84	15451. 03	101186. 63	13	98827. 28	647205. 91	654881. 86
48	15298. 58	15480. 82	101191. 18	12	98822. 83	645960. 10	653655. 28
49	15327. 33	15510. 61	101195. 74	11	98818. 38	644720. 17	652429. 38
50	15356. 07	15540. 40	101200. 31	10	98813. 92	643484. 28	651208. 12
51	15384. 82	15570. 19	101204. 89	9	98809. 45	642253. 01	649991. 48
52	15413. 56	15599. 98	101209. 48	8	98804. 97	641026. 33	648779. 44
53	15442. 30	15629. 78	101214. 08	7	98800. 48	639804. 22	647571. 95
54	15471. 04	15659. 58	101218. 69	6	98795. 98	638586. 65	646369. 01
55	15499. 78	15689. 38	101223. 31	5	98791. 48	637373. 59	645170. 59
56	15528. 51	15719. 19	101227. 93	4	98786. 97	636165. 02	643976. 66
57	15557. 25	15749. 00	101232. 56	3	98782. 45	634960. 92	642787. 19
58	15585. 98	15778. 81	101237. 20	2	98777. 92	633761. 27	641602. 16
59	15614. 72	15808. 62	101241. 85	1	98773. 38	632566. 01	640421. 54
60	15643. 45	15838. 44	101246. 51	0	98768. 83	631375. 15	639245. 32

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	15643. 45	15838. 44	101246. 51	60	98768. 83	631375. 15	639245. 32
1	15672. 18	15868. 26	101251. 18	59	98764. 28	630188. 66	638073. 47
2	15700. 91	15898. 08	101255. 86	58	98759. 72	629006. 51	636905. 95
3	15729. 63	15927. 91	101260. 55	57	98755. 15	627828. 68	635742. 76
4	15758. 36	15957. 74	101265. 25	56	98750. 57	626655. 14	634583. 86
5	15787. 08	15987. 57	101269. 96	55	98745. 98	625485. 88	633429. 23
6	15815. 81	16017. 40	101274. 67	54	98741. 38	624320. 86	632278. 84
7	15844. 53	16047. 24	101279. 39	53	98736. 77	623160. 07	631132. 69
8	15873. 25	16077. 08	101284. 12	52	98732. 16	622003. 47	629990. 73
9	15901. 97	16106. 92	101288. 86	51	98727. 54	620851. 06	628852. 95
10	15930. 69	16136. 77	101293. 61	50	98722. 91	619702. 79	617719. 33
11	15959. 40	16166. 62	101298. 37	49	98718. 27	618558. 67	626589. 84
12	15988. 12	16196. 47	101303. 14	48	98713. 62	617418. 65	625464. 46
13	16016. 83	16226. 32	101307. 92	47	98708. 97	616282. 72	624343. 16
14	16045. 55	16256. 17	101312. 71	46	98704. 31	615150. 85	623225. 94
15	16074. 26	16286. 03	101317. 51	45	98699. 64	614023. 03	622112. 75
16	16102. 97	16315. 89	101322. 31	44	98694. 96	612899. 23	621003. 59
17	16131. 67	16345. 76	101327. 12	43	98690. 27	611779. 43	619898. 43
18	16160. 83	16375. 63	101331. 94	42	98685. 57	610663. 60	618797. 25
19	16189. 09	16405. 50	101336. 77	41	98680. 86	609551. 74	617700. 03
20	16217. 79	16435. 37	101341. 61	40	98676. 15	608443. 81	616606. 74
21	16246. 50	16465. 25	101346. 46	39	98671. 43	607339. 79	615517. 36
22	16275. 20	16495. 13	101351. 32	38	98666. 70	606239. 67	614431. 89
23	16303. 90	16525. 01	101356. 19	37	98661. 96	605143. 43	613350. 28
24	16332. 60	16554. 89	101361. 07	36	98657. 21	604051. 03	612272. 53
25	16361. 29	16584. 78	101365. 95	35	98652. 46	602962. 47	611198. 61
26	16389. 99	16614. 67	101370. 84	34	98647. 70	601877. 72	610128. 50
27	16418. 68	16644. 56	101375. 74	33	98642. 93	600796. 76	609062. 19
28	16447. 38	16674. 46	101380. 65	32	98638. 15	599719. 57	607999. 64
29	16476. 07	16704. 36	101385. 57	31	98633. 36	598646. 14	606940. 85
30	16504. 76	16734. 26	101390. 50	30	98628. 56	597576. 44	605885. 80
31	16533. 45	16764. 16	101395. 44	29	98623. 75	596510. 45	604834. 45
32	16562. 14	16794. 07	101400. 39	28	98618. 94	595448. 15	603786. 80
33	16590. 82	16823. 98	101405. 35	27	98614. 12	594389. 52	602742. 82
34	16619. 51	16853. 89	101410. 32	26	98609. 29	593334. 55	601702. 50
35	16648. 19	16883. 81	101415. 50	25	98604. 45	592283. 22	600665. 81
36	16676. 87	16913. 73	101420. 29	24	98599. 60	591235. 50	599632. 74
37	16705. 55	16943. 65	101425. 29	23	98594. 74	590191. 38	598603. 26
38	16734. 23	16973. 58	101430. 29	22	98589. 88	589150. 84	597577. 37
39	16762. 91	17003. 51	101435. 30	21	98585. 01	588113. 86	596555. 04
40	16791. 59	17033. 44	101440. 32	20	98580. 13	587080. 42	595536. 25
41	16820. 26	17063. 37	101445. 35	19	98575. 24	586050. 51	594520. 98
42	16848. 94	17093. 31	101450. 39	18	98570. 34	585024. 10	593509. 22
43	16877. 61	17123. 25	101455. 44	17	98565. 44	584001. 17	592500. 95
44	16906. 28	17153. 19	101460. 50	16	98569. 53	582981. 72	591496. 14
45	16934. 95	17183. 14	101465. 57	15	98555. 61	581965. 72	590494. 79
46	16963. 62	17213. 09	101470. 64	14	98550. 68	580953. 15	589496. 88
47	16992. 28	17243. 04	101475. 72	13	98545. 74	579944. 00	588502. 38
48	17020. 95	17273. 00	101480. 81	12	98540. 79	578938. 25	587511. 28
49	17049. 61	17302. 96	101485. 91	11	98535. 83	577935. 88	586523. 56
50	17078. 28	17332. 92	101491. 02	10	98530. 87	576936. 88	585539. 20
51	17106. 94	17362. 88	101496. 14	9	98525. 90	575941. 22	584558. 20
52	17135. 60	17392. 85	101501. 27	8	98520. 92	574948. 86	583580. 53
53	17164. 25	17422. 82	101506. 41	7	98515. 93	573959. 88	582606. 17
54	17192. 91	17452. 79	101511. 56	6	98510. 93	572974. 16	581635. 10
55	17221. 56	17482. 77	101516. 72	5	98505. 92	571991. 73	580667. 32
56	17250. 22	17512. 75	101521. 89	4	98500. 91	571012. 56	579702. 80
57	17278. 87	17542. 73	101527. 07	3	98495. 89	570036. 63	578741. 53
58	17307. 52	17572. 72	101532. 26	2	98490. 86	569063. 94	577783. 59
59	17336. 17	17602. 71	101537. 46	1	98485. 82	568094. 46	576828. 67
60	17364. 82	17632. 70	101542. 67	0	98480. 77	567128. 18	575877. 05

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	17364. 82	17632. 70	101542. 67	60	98480. 77	567128. 18	575877. 05
1	17393. 46	17662. 69	101547. 88	59	98475. 71	566165. 09	574928. 61
2	17422. 11	17692. 69	101553. 10	58	98470. 65	565205. 16	573983. 33
3	17450. 75	17722. 69	101558. 33	57	98465. 58	564248. 38	573041. 21
4	17479. 39	17752. 69	101563. 57	56	98460. 50	563294. 74	572102. 23
5	17508. 03	17782. 70	101568. 82	55	98455. 41	562344. 21	571166. 36
6	17536. 67	17812. 71	101574. 08	54	98450. 31	561396. 80	570233. 60
7	17565. 31	17842. 72	101579. 35	53	98445. 21	560452. 47	569303. 93
8	17593. 95	17872. 74	101584. 63	52	98440. 10	559511. 21	568377. 34
9	17622. 58	17902. 76	101589. 92	51	98434. 98	558573. 02	567453. 80
10	17651. 21	17932. 78	101595. 21	50	98429. 85	557637. 86	566533. 31
11	17679. 84	17962. 81	101600. 51	49	98424. 71	556705. 74	565615. 84
12	17708. 47	17992. 84	101605. 82	48	98419. 56	555776. 63	564701. 40
13	17737. 10	18022. 87	101611. 14	47	98414. 40	554850. 52	563789. 95
14	17765. 73	18052. 91	101616. 47	46	98409. 24	553927. 40	562861. 48
15	17794. 35	18082. 95	101621. 81	45	98404. 07	553007. 24	561975. 99
16	17822. 98	18112. 99	101627. 16	44	98398. 89	552090. 05	561073. 45
17	17851. 60	18143. 03	101632. 52	43	98393. 70	551175. 79	560173. 86
18	17880. 22	18173. 08	101637. 89	42	98388. 50	550264. 46	559277. 19
19	17908. 84	18203. 13	101643. 27	41	98383. 29	549356. 04	558383. 43
20	17937. 46	18233. 18	101648. 66	40	98378. 08	548450. 52	557492. 58
21	17966. 07	18263. 24	101654. 06	39	98372. 86	547547. 88	556604. 60
22	17994. 69	18293. 30	101659. 46	38	98367. 63	546648. 12	555719. 50
23	18023. 30	18323. 36	101664. 87	37	98362. 39	545351. 21	554837. 26
24	18051. 91	18353. 43	101670. 29	36	98357. 14	544857. 15	553957. 86
25	18080. 52	18383. 50	101675. 72	35	98351. 89	543965. 92	553081. 29
26	18109. 13	18413. 57	101681. 16	34	98346. 63	543077. 50	552207. 54
27	18137. 74	18443. 65	101686. 61	33	98341. 36	542191. 88	551336. 59
28	18166. 35	18473. 73	101692. 07	32	98336. 08	541309. 06	550468. 43
29	18194. 95	18503. 81	101697. 54	31	98330. 79	540429. 01	549603. 05
30	18223. 55	18533. 90	101703. 02	30	98325. 49	539551. 72	548740. 43
31	18252. 15	18563. 99	101708. 51	29	98320. 18	538677. 18	547880. 55
32	18280. 75	18594. 08	101714. 01	28	98314. 87	537805. 38	547023. 42
33	18309. 35	18624. 18	101719. 52	27	98309. 55	536936. 30	546169. 01
34	18337. 95	18654. 28	101725. 04	26	98304. 22	536069. 93	545317. 31
35	18366. 54	18684. 38	101730. 56	25	98298. 88	535206. 26	544468. 31
36	18395. 13	18714. 49	101736. 09	24	98293. 53	534345. 27	543621. 99
37	18423. 73	18744. 60	101741. 63	23	98288. 17	533486. 96	542778. 35
38	18452. 32	18774. 71	101747. 18	22	98282. 81	532631. 31	541937. 37
39	18480. 91	18804. 83	101752. 74	21	98277. 44	531778. 30	541099. 03
40	18509. 49	18834. 95	101758. 31	20	98272. 06	530927. 93	540263. 33
41	18538. 08	18865. 07	101763. 89	19	98266. 67	530080. 18	539430. 26
42	18566. 66	18895. 20	101769. 48	18	98261. 27	529235. 05	538599. 79
43	18595. 24	18925. 33	101775. 08	17	98255. 87	528392. 51	537771. 92
44	18623. 82	18955. 46	101780. 69	16	98250. 46	527552. 55	536946. 64
45	18652. 40	18985. 59	101786. 31	15	98245. 04	526715. 17	536123. 93
46	18680. 98	19015. 73	101791. 94	14	98239. 61	525880. 35	535303. 79
47	18709. 56	19045. 87	101797. 58	13	98234. 17	525048. 09	534486. 20
48	18738. 13	19076. 02	101803. 22	12	98228. 72	524218. 36	533671. 14
49	18766. 70	19106. 17	101808. 87	11	98223. 27	523391. 16	532858. 61
50	18795. 27	19136. 32	101814. 53	10	98217. 81	522566. 47	532048. 60
51	18823. 84	19166. 48	101820. 20	9	98212. 34	521744. 28	531241. 09
52	18852. 41	19196. 64	101825. 88	8	98206. 86	520924. 59	530436. 08
53	18880. 98	19226. 80	101831. 57	7	98201. 37	520107. 38	529633. 54
54	18909. 54	19256. 96	101837. 27	6	98195. 87	519292. 64	528833. 47
55	18938. 11	19287. 13	101842. 98	5	98190. 36	518480. 35	528035. 87
56	18966. 67	19317. 30	101848. 70	4	98184. 85	517670. 51	527240. 70
57	18995. 23	19347. 48	101854. 43	3	98179. 33	516863. 11	526447. 98
58	19023. 79	19377. 66	101860. 17	2	98173. 80	516058. 13	525657. 68
59	19052. 34	19407. 84	101865. 92	1	98168. 26	515255. 57	524869. 79
60	19080. 90	19438. 03	101871. 68	0	98162. 71	514455. 40	524084. 31

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	19080. 90	19438.0 3	101871. 78	60	98162. 71	514455. 40	524084. 31
1	19109. 45	19468. 22	101877. 44	59	98157. 16	513627. 63	523301. 21
2	19138. 00	19498. 41	101883. 21	58	98151. 60	512862. 24	522520. 50
3	19166. 55	19528. 61	101888. 99	57	98146. 03	512069. 21	521742. 16
4	19195. 10	19588. 81	101894. 78	56	98140. 45	511278. 55	520966. 18
5	19223. 65	19589. 01	101900. 58	55	98134. 86	510490. 24	520192. 54
6	19252. 20	19619. 22	101906. 39	54	98129. 26	509704. 26	519421. 25
7	19280. 74	19649. 43	101912. 21	53	98123. 66	508920. 61	518652. 28
8	19309. 28	19679. 64	101918. 04	52	98118. 05	508139. 28	517885. 63
9	19337. 82	19709. 86	101923. 88	51	98112. 43	507360. 25	517121. 28
10	19366. 36	19740. 08	101929. 73	50	98106. 80	506583. 52	516359. 24
11	19394. 90	19770. 30	101935. 59	49	98101. 16	505809. 07	515599. 48
12	19423. 44	19800. 53	101941. 46	48	98095. 51	505036. 90	514841. 99
13	19451. 97	19830. 76	101947. 34	47	98089. 86	504267. 00	514086. 77
14	19480. 50	19861. 00	101953. 23	46	98074. 20	503499. 35	513333. 81
15	19509. 03	19891. 24	101959. 12	45	98078. 53	502733. 95	512583. 09
16	19537. 56	19921. 48	101965. 02	44	98072. 85	501670. 78	511834. 61
17	19566. 09	19951. 72	101970. 93	43	98067. 16	501209. 84	511088. 35
18	19594. 61	19981. 97	101976. 85	42	98061. 46	500451. 11	510344. 31
19	19623. 14	20012. 22	101982. 78	41	98055. 76	499694. 59	509602. 48
20	19651. 66	20042. 48	101988. 72	40	98050. 05	498940. 27	508862. 84
21	19680. 18	20072. 74	101994. 67	39	98044. 33	498188. 13	508125. 39
22	19708. 70	20103. 00	102000. 63	38	98038. 60	497438. 17	507390. 12
23	19737. 22	20133. 27	102006. 60	37	98032. 86	496690. 37	506657. 01
24	19765. 73	20163. 54	102012. 58	36	98027. 11	495944. 74	505926. 06
25	19794. 25	20193. 81	102018. 57	35	98021. 36	495201. 25	505197. 26
26	19822. 76	20224. 09	102024. 57	34	98015. 60	494459. 90	504470. 60
27	19851. 27	20254. 37	102030. 58	33	98009. 83	493720. 68	503746. 07
28	19879. 78	20284. 65	102036. 60	32	98004. 05	492983. 58	503023. 67
29	19908. 29	20314. 94	102042. 63	31	97998. 26	492248. 59	502303. 37
30	19936. 79	20345. 23	102048. 67	30	97992. 47	491515. 70	501585. 17
31	19965. 30	20375. 52	102054. 71	29	97986. 67	490784. 90	500869. 07
32	19993. 80	20405. 82	102060. 76	28	97980. 86	490056. 20	500155. 05
33	20022. 30	20436. 12	102066. 82	27	97975. 04	489329. 56	499443. 11
34	20050. 80	20466. 43	102072. 89	26	97969. 21	488604. 99	498733. 23
35	20079. 30	20496. 74	102078. 97	25	97963. 37	487882. 48	498025. 41
36	20107. 79	20527. 05	102085. 06	24	97957. 52	487162. 01	497319. 64
37	20136. 29	20557. 37	102091. 16	23	97951. 67	486443. 59	496615. 91
38	20164. 78	20587. 69	102097. 27	22	97945. 81	485727. 19	495914. 21
39	20193. 27	20618. 01	102103. 39	21	97939. 94	485012. 82	495214. 53
40	20221. 76	20648. 34	102109. 52	20	97934. 06	484300. 45	494516. 87
41	20250. 24	20678. 67	102115. 66	19	97928. 17	483590. 10	493821. 20
42	20278. 73	20709. 00	102121. 81	18	97922. 28	482881. 74	493127. 54
43	20307. 21	20739. 34	102127. 97	17	97916. 38	482175. 36	492435. 86
44	20335. 69	20769. 68	102134. 14	16	97910. 47	481470. 96	491746. 16
45	20364. 17	20800. 03	102140. 32	15	97904. 55	480768. 54	491058. 44
46	20392. 65	20830. 38	102146. 50	14	97898. 62	480068. 08	490372. 67
47	20421. 13	20860. 73	102152. 69	13	97892. 68	479369. 57	489688. 86
48	20449. 61	20891. 09	102158. 89	12	97886. 74	478673. 00	489007. 00
49	20478. 08	20921. 45	102165. 10	11	97880. 79	477978. 37	488327. 07
50	20506. 55	20951. 81	102171. 32	10	97874. 83	477285. 67	487649. 07
51	20535. 02	20982. 18	102177. 55	9	97868. 86	476594. 90	486972. 99
52	20563. 49	21012. 55	102183. 79	8	97862. 88	475906. 03	486298. 83
53	20591. 95	21042. 93	102190. 04	7	97856. 89	475219. 07	485626. 57
54	20620. 42	21073. 31	102196. 30	6	97850. 90	474534. 01	484956. 21
55	20648. 88	21103. 69	102202. 57	5	97844. 90	473850. 83	484287. 74
56	20677. 34	21134. 07	102208. 85	4	97838. 89	473169. 54	483621. 14
57	20705. 80	21164. 46	102215. 14	3	97832. 87	472490. 12	482956. 43
58	20734. 26	21194. 85	102221. 44	2	97826. 84	471812. 56	482293. 57
59	20762. 71	21225. 25	102227. 75	1	97820. 80	471136. 86	481632. 58
60	20791. 17	21255. 65	102234. 07	0	97814. 76	470463. 01	480973. 43

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	20791. 17	21255. 65	102234. 07	60	97814. 76	470463. 01	480973. 43
1	20819. 62	21286. 06	102240. 40	59	97808. 71	469791. 00	480316. 13
2	20848. 07	21316. 47	102246. 73	58	97802. 65	469120. 83	479660. 66
3	20876. 52	21346. 88	102253. 07	57	97796. 58	468452. 48	479007. 02
4	20904. 97	21377. 30	102259. 42	56	97790. 50	467785. 95	478355. 20
5	20933. 41	21407. 72	102265. 78	55	97784. 41	467121. 24	477705. 19
6	20961. 86	21438. 14	102272. 15	54	97778. 32	466458. 32	477056. 99
7	20990. 30	21468. 57	102278. 53	53	97772. 22	465797. 21	476410. 58
8	21018. 74	21499. 00	102284. 92	52	97766. 11	465137. 88	475765. 96
9	21047. 18	21529. 44	102291. 32	51	97759. 99	464480. 34	475123. 12
10	21075. 61	21559. 88	102297. 73	50	97753. 86	463824. 57	474482. 06
11	21104. 05	21590. 32	102304. 15	49	97747. 73	463170. 56	473842. 77
12	21132. 48	21620. 77	102310. 58	48	97741. 59	462518. 32	473205. 23
13	21160. 91	21651. 22	102317. 02	47	97735. 44	461867. 83	472569. 45
14	21189. 34	21681. 67	102323. 47	46	97729. 28	461219. 08	471935. 42
15	21217. 77	21712. 13	102329. 93	45	97723. 11	460572. 07	471303. 13
16	21246. 19	21742. 59	102336. 40	44	97716. 93	459926. 80	470672. 56
17	21274. 62	21773. 06	102342. 88	43	97710. 75	459283. 25	470043. 72
18	21303. 04	21803. 53	102349. 37	42	97704. 56	458641. 41	469416. 60
19	21331. 46	21834. 00	102355. 87	41	97698. 56	458001. 29	468791. 19
20	21359. 88	21867. 48	102362. 38	40	97692. 15	457362. 87	468167. 48
21	21388. 29	21894. 96	102368. 90	39	97685. 93	456726. 14	467545. 48
22	21416. 71	21925. 44	102375. 43	38	97679. 70	456091. 11	466925. 16
23	21445. 12	21955. 93	102381. 96	37	97673. 47	455457. 76	466306. 52
24	21473. 53	21986. 42	102388. 50	36	97667. 23	454826. 08	465689. 56
25	21501. 94	22016. 92	102395. 05	35	97660. 98	454196. 08	465074. 27
26	21530. 35	22047. 42	102401. 61	34	97654. 72	453567. 73	464460. 64
27	21558. 76	22077. 93	102408. 18	33	97648. 45	452941. 05	463848. 67
28	21587. 16	22108. 44	102414. 76	32	97642. 17	452316. 01	463238. 35
29	21615. 56	22138. 93	102421. 35	31	97635. 89	451692. 61	462629. 67
30	21643. 96	22169. 47	102427. 95	30	97629. 60	451070. 85	462022. 63
31	21672. 36	22199. 99	102434. 56	29	97623. 30	450450. 72	461417. 22
32	21700. 76	22230. 51	102441. 18	28	97616. 99	449832. 21	460815. 43
33	21729. 15	22261. 04	102447. 81	27	97610. 67	449215. 32	460211. 26
34	21757. 54	22291. 57	102454. 45	26	97604. 35	448600. 04	459610. 70
35	21785. 93	22322. 11	102461. 10	25	97598. 02	447986. 36	459011. 74
36	21814. 32	22352. 65	102467. 76	24	97591. 68	447374. 28	458414. 39
37	21842. 71	22383. 19	102474. 43	23	97585. 33	446763. 79	457818. 62
38	21871. 10	22413. 74	102481. 11	22	97578. 97	446154. 89	457224. 44
39	21899. 48	22444. 29	102487. 80	21	97572. 60	445547. 56	456631. 83
40	21927. 86	22474. 85	102494. 49	20	97566. 23	444941. 81	456040. 80
41	21956. 24	22505. 41	102501. 19	19	97559. 85	444337. 62	455451. 34
42	21984. 62	22535. 97	102507. 90	18	97553. 46	443734. 99	454863. 44
43	22013. 00	22566. 54	102514. 62	17	97547. 06	443133. 92	454277. 09
44	22041. 37	22597. 11	102521. 35	16	97540. 65	442534. 39	453692. 29
45	22069. 74	22627. 69	102528. 09	15	97534. 23	441936. 41	453109. 03
46	22098. 11	22658. 27	102534. 84	14	97527. 81	441339. 96	452527. 30
47	22126. 48	22688. 85	102541. 60	13	97521. 38	440745. 04	451947. 11
48	22154. 85	22719. 44	102548. 37	12	97514. 94	440151. 64	451368. 44
49	22183. 21	22750. 03	102555. 15	11	97508. 49	439559. 76	450791. 29
50	22211. 58	22780. 63	102561. 94	10	97502. 03	438969. 40	450215. 65
51	22239. 94	22811. 23	102568. 74	9	97495. 56	438380. 54	449641. 52
52	22268. 30	22841. 83	102575. 55	8	97489. 09	437793. 17	449068. 89
53	22296. 66	22872. 44	102582. 37	7	97482. 61	437207. 31	448497. 75
54	22325. 01	22903. 05	102589. 20	6	97476. 12	436622. 93	447928. 10
55	22353. 37	22933. 67	102596. 04	5	97465. 62	436040. 03	447359. 93
56	22381. 72	22964. 29	102602. 89	4	97463. 11	435458. 61	446793. 24
57	22410. 07	22994. 92	102609. 75	3	97456. 60	434878. 66	446228. 03
58	22438. 41	23025. 55	102616. 62	2	97450. 08	434300. 18	445664. 28
59	22466. 76	23056. 18	102623. 50	1	97443. 55	433723. 16	445101. 98
60	22495. 11	23086. 82	102630. 39	0	97437. 01	433147. 59	444541. 15

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	22495. 11	23086. 82	102630. 39	60	97437. 01	433147. 59	444541. 15
1	22523. 45	23117. 46	102637. 29	59	97430. 46	432573. 74	443981. 76
2	22551. 79	23148. 11	102644. 20	58	97423. 90	432000. 79	443423. 82
3	22580. 13	23178. 76	102651. 12	57	97417. 34	431429. 55	442867. 31
4	22608. 46	23209. 41	102658. 05	56	97410. 77	430859. 74	442312. 24
5	22636. 80	23240. 07	102664. 99	55	97404. 19	430291. 36	441758. 59
6	22665. 13	23270. 73	102671. 94	54	97397. 60	429724. 40	441206. 37
7	22693. 46	23301. 40	102678. 90	53	97391. 00	429158. 85	440655. 56
8	22721. 79	23332. 07	102685. 87	52	97384. 39	428594. 72	440106. 16
9	22750. 12	23362. 74	102692. 84	51	97377. 78	428031. 99	439558. 17
10	22778. 44	23393. 42	102699. 82	50	97371. 16	427470. 66	439011. 58
11	22806. 77	23424. 10	102706. 81	49	97364. 53	426910. 72	438466. 38
12	22835. 09	23454. 79	102713. 81	48	97357. 89	426352. 18	437922. 57
13	22863. 41	23485. 48	102720. 82	47	97351. 24	425795. 01	437380. 15
14	22891. 72	23516. 17	102727. 84	46	97344. 58	425239. 23	436839. 10
15	22929. 04	23546. 87	102734. 87	45	97337. 92	424684. 82	436299. 43
16	22948. 35	23577. 58	102741. 91	44	97331. 25	424131. 77	435671. 13
17	22976. 66	23608. 29	102748. 96	43	97324. 57	423580. 09	435224. 19
18	23004. 96	23639. 00	102756. 02	42	97317. 88	423029. 77	434688. 61
19	23033. 28	23669. 72	102763. 09	41	97311. 18	422480. 80	434154. 38
20	23061. 59	23700. 44	102770. 17	40	97304. 48	421933. 18	433621. 50
21	23089. 89	23731. 16	102777. 26	39	97297. 77	421386. 90	433089. 96
22	23118. 19	23761. 89	102784. 36	38	97291. 05	420841. 96	432559. 77
23	23146. 49	23792. 62	102791. 47	37	97284. 32	420298. 35	432030. 90
24	23174. 79	23823. 36	102798. 59	36	97277. 58	419756. 06	431503. 36
25	23203. 09	23854. 10	102805. 72	35	97270. 84	419215. 10	430977. 15
26	23231. 38	23884. 85	102812. 86	34	97264. 09	418675. 46	430452. 25
27	23259. 67	23915. 60	102820. 01	33	97257. 33	418127. 13	429928. 67
28	23287. 96	23946. 35	102827. 17	32	97250. 56	417600. 11	429406. 40
29	23316. 25	23977. 11	102834. 34	31	97243. 78	417064. 40	428885. 43
30	23344. 54	24007. 87	102841. 52	30	97236. 99	416529. 98	428365. 76
31	23372. 82	24038. 64	102848. 71	29	97230. 19	415996. 85	427847. 38
32	23401. 10	24069. 41	102855. 91	28	97223. 39	415465. 01	427330. 29
33	23429. 38	24100. 19	102863. 12	27	97216. 58	414934. 46	426814. 49
34	23457. 66	24130. 97	102870. 34	26	97209. 76	414405. 19	426299. 96
35	23485. 94	24161. 76	102877. 57	25	97202. 93	413877. 19	425786. 71
36	23514. 21	24192. 55	102884. 81	24	97196. 09	413350. 46	425274. 74
37	23542. 48	24223. 34	102892. 06	23	97189. 25	412824. 99	424764. 02
38	23570. 75	24254. 14	102899. 32	22	97182. 40	412300. 79	424254. 57
39	23599. 02	24284. 94	102906. 58	21	97175. 54	411777. 84	423746. 37
40	23627. 29	24315. 75	102913. 85	20	97168. 67	411256. 14	423239. 43
41	23655. 55	24346. 56	102921. 13	19	97161. 79	410735. 69	422733. 73
42	23683. 81	24377. 37	102928. 42	18	97154. 91	410216. 49	422229. 28
43	23712. 07	24408. 19	102935. 72	17	97148. 02	409698. 52	421726. 06
44	23740. 33	24439. 01	102943. 03	16	97141. 12	409181. 78	421224. 08
45	23768. 59	24469. 84	102950. 35	15	97134. 21	408666. 27	420723. 33
46	23796. 84	24500. 67	102957. 68	14	97127. 29	408151. 99	420223. 80
47	23825. 10	24531. 51	102965. 02	13	97120. 36	407638. 92	419725. 49
48	23853. 35	24562. 35	102972. 37	12	97113. 43	407127. 07	419228. 40
49	23881. 59	24593. 20	102979. 73	11	97106. 49	406616. 43	418732. 52
50	23909. 84	24624. 05	102987. 10	10	97099. 54	406107. 00	418237. 85
51	23938. 08	24654. 91	102994. 48	9	97090. 58	405598. 77	417744. 38
52	23966. 33	24685. 77	103001. 87	8	97085. 61	405091. 74	417252. 10
53	23994. 57	24716. 63	103009. 27	7	97078. 63	404585. 90	416761. 02
54	24022. 80	24747. 50	103016. 68	6	97071. 65	404081. 25	416271. 14
55	24051. 04	24778. 37	103024. 10	5	97064. 66	403577. 79	415782. 43
56	24079. 27	24809. 25	103031. 53	4	97057. 66	403075. 50	415294. 91
57	24107. 51	24840. 13	103038. 97	3	97050. 65	402574. 40	414808. 56
58	24135. 74	24871. 02	103046. 42	2	97043. 63	402074. 46	414323. 39
59	24163. 96	24901. 91	103053. 88	1	97036. 60	401575. 70	413839. 39
60	24192. 19	24932. 80	103061. 35	0	97029. 57	401078. 09	413356. 55

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	24192. 19	24932. 80	103061. 35	60	97029. 57	401078. 09	413356. 55
1	24220. 41	24963. 70	103068. 83	59	97022. 53	400581. 65	412874. 87
2	24248. 63	24994. 60	103076. 32	58	97015. 48	400086. 36	412394. 35
3	24276. 85	25025. 51	103083. 72	57	97008. 42	399592. 23	411914. 98
4	24305. 07	25056. 42	103091. 33	56	97001. 35	399099. 24	411436. 75
5	24333. 29	25087. 34	103098. 85	55	96994. 28	398607. 39	410959. 67
6	24361. 50	25118. 26	103106. 38	54	96987. 20	398116. 69	410483. 74
7	24389. 71	25149. 19	103113. 92	53	96980. 11	397627. 12	410008. 93
8	24417. 92	25180. 12	103121. 47	52	96973. 01	397138. 68	409535. 26
9	24446. 13	25211. 06	103129. 03	51	96965. 90	396651. 37	409062. 72
10	24474. 33	25242. 00	103136. 60	50	96958. 79	396165. 18	408591. 30
11	24502. 54	25272. 94	103144. 18	49	96951. 67	395680. 11	408121. 00
12	24530. 74	25303. 89	103151. 77	48	96944. 54	395196. 15	407651. 81
13	24558. 94	25334. 84	103159. 36	47	96937. 40	394713. 31	407183. 74
14	24587. 13	25365. 80	103166. 97	46	96930. 25	394231. 57	406716. 77
15	24615. 33	25496. 76	103174. 59	45	96923. 09	393750. 94	406250. 91
16	24643. 52	25427. 73	103182. 22	44	96915. 92	393271. 41	405786. 15
17	24671. 71	25458. 70	103189. 85	43	96908. 75	392792. 97	405322. 49
18	24699. 90	25589. 68	103197. 50	42	96901. 57	392315. 63	404859. 92
19	24728. 09	25520. 66	103205. 16	41	96894. 38	391839. 37	404398. 44
20	24756. 27	25551. 65	103212. 82	40	96887. 18	391364. 20	403938. 04
21	24784. 45	25582. 64	103220. 50	39	96879. 98	390890. 11	403478. 72
22	24812. 63	25613. 63	103228. 18	38	96872. 77	390417. 10	403020. 48
23	24840. 81	25644. 63	103235. 88	37	96865. 55	389945. 16	402563. 32
24	24868. 99	25675. 63	103243. 59	36	96858. 32	389474. 29	402107. 22
25	24897. 16	25706. 64	103251. 30	35	96851. 08	389004. 48	401652. 19
26	24925. 33	25737. 66	103259. 03	34	96843. 83	388535. 74	401198. 23
27	24953. 50	25768. 68	103266. 76	33	96836. 55	388068. 05	400745. 32
28	24981. 67	25799. 70	103274. 51	32	96829. 31	387601. 42	400293. 47
29	25009. 84	25830. 73	103282. 27	31	96822. 04	387135. 84	399842. 67
30	25038. 00	25861. 76	103290. 03	30	96814. 76	386671. 31	399392. 92
31	25066. 16	25892. 80	103297. 81	29	96807. 47	386207. 85	398944. 21
32	25094. 32	25923. 84	103305. 59	28	96800. 18	385745. 37	398496. 54
33	25122. 48	25954. 88	103313. 39	27	96792. 88	385283. 96	398049. 91
34	25150. 63	25985. 93	103321. 19	26	96785. 57	384823. 58	397604. 31
35	25178. 79	26016. 99	103329. 01	25	96778. 25	384364. 24	397159. 75
36	25206. 94	26048. 05	103336. 83	24	96770. 92	383905. 91	396716. 21
37	25235. 08	26079. 11	103344. 67	23	96763. 58	383448. 61	396273. 69
38	25263. 23	26110. 18	103352. 51	22	96756. 23	382992. 33	395832. 19
39	25291. 37	26141. 26	103360. 37	21	96748. 88	382537. 07	395391. 71
40	25319. 52	26172. 34	103368. 23	20	96741. 52	382082. 81	394952. 24
41	25347. 66	26203. 42	103376. 11	19	96734. 15	381629. 57	394513. 79
42	25375. 79	26234. 51	103383. 99	18	96726. 77	381177. 33	394076. 33
43	25403. 93	26265. 60	103391. 88	17	96719. 38	380726. 06	393639. 88
44	25432. 06	26296. 70	103399. 79	16	96711. 99	380275. 85	393204. 43
45	25460. 19	26327. 80	103407. 70	15	96704. 59	379826. 61	392769. 97
46	25488. 32	26358. 91	103415. 63	14	96697. 18	379378. 35	392336. 51
47	25516. 45	26390. 02	103423. 56	13	96689. 76	378931. 09	391904. 03
48	25544. 58	26421. 14	103431. 51	12	96682. 33	378484. 81	391472. 54
49	25572. 70	26452. 26	103439. 46	11	96674. 90	378039. 51	391042. 03
50	25600. 82	26483. 39	103447. 43	10	96667. 46	377595. 19	390612. 10
51	25628. 94	26514. 52	103455. 40	9	96660. 01	377151. 85	390183. 95
52	25657. 05	26545. 66	103463. 38	8	96652. 55	376709. 47	389756. 37
53	25685. 17	26576. 80	103471. 38	7	96645. 08	376268. 07	389329. 76
54	25713. 28	26607. 94	103479. 38	6	96637. 60	375827. 63	388904. 11
55	25741. 39	26639. 09	103487. 40	5	96630. 12	375388. 15	388479. 43
56	25769. 50	26670. 25	103495. 42	4	96622. 63	374949. 63	388055. 70
57	25797. 60	26705. 41	103503. 46	3	96615. 13	374512. 07	387632. 93
58	25825. 70	26732. 57	103511. 50	2	96607. 62	374075. 46	387211. 12
59	25853. 81	26763. 74	103519. 55	1	96600. 10	373639. 80	386790. 25
60	25881. 90	26794. 92	103527. 62	0	96592. 58	373205. 08	386370. 33

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	25881. 90	26794. 92	103527. 62	60	96592. 58	373235. 08	386370. 33
1	25910. 00	26826. 10	103535. 69	59	96585. 05	372771. 31	385951. 35
2	25938. 10	26857. 28	103543. 78	58	96577. 51	372338. 47	385533. 32
3	25966. 19	26888. 47	103551. 87	57	96569. 96	371906. 58	385116. 22
4	25994. 28	26919. 67	103559. 98	56	96562. 40	371475. 61	384700. 05
5	26022. 37	26950. 87	103568. 09	55	96554. 83	371045. 58	384284. 82
6	26050. 45	26982. 07	103576. 21	54	96547. 26	370616. 48	383870. 51
7	26078. 53	27013. 28	103584. 35	53	96539. 68	370188 30	383457. 13
8	26106. 61	27044. 49	103592. 49	52	96532. 09	369761. 03	383044. 67
9	26134. 66	27075. 71	103600. 65	51	96524. 49	369334. 69	382633. 13
10	26162. 77	27106. 93	103608. 81	50	96516. 88	368909. 27	382222. 51
11	26190. 85	27138. 16	103616. 99	49	96509. 27	368484. 75	381812. 80
12	26218. 92	27169. 40	103625. 17	48	96501. 65	368061. 15	381403. 99
13	26246. 99	27200. 64	103633. 37	47	96494. 02	367638. 45	380996. 10
14	26275. 06	27231. 88	103641. 57	46	96486. 38	367216. 65	380589. 11
15	26303. 12	27263. 13	103649. 79	45	96478. 73	366795. 75	380183. 01
16	26331. 18	27294. 28	103658. 01	44	96471. 07	366375. 75	379277. 82
17	26359. 24	27325. 64	103666. 25	43	96463. 41	365956. 65	379373. 52
18	26387. 30	27356. 90	103674. 49	42	96455. 74	365538. 44	378970. 11
19	26415. 36	27388. 17	103682. 75	41	96448. 06	365121. 11	378567. 60
20	26443. 42	27419. 44	103691. 01	40	96440. 37	364704. 67	378165. 96
21	26471. 47	27450. 72	103699. 29	39	96432. 67	364289. 11	377765. 22
22	26499. 52	27482. 01	103707. 57	38	96424. 97	363874. 44	377365. 35
23	26527. 57	27513. 30	103715. 87	37	96417. 26	363460. 64	376966. 36
24	26555. 61	27544. 59	103724. 17	36	96409. 54	363047. 71	376568. 24
25	26583. 65	27575. 89	103732. 89	35	96401. 81	362635. 66	376171. 00
26	26611. 69	27607. 19	103740. 82	34	96394. 07	362224. 47	375774. 62
27	26639. 73	27638. 50	103749. 15	33	96386. 33	361814. 15	375379. 11
28	26667. 77	27669. 81	103757. 50	32	96378. 58	361404. 69	374984. 47
29	26695. 81	27701. 13	103765. 85	31	96370. 82	360996. 09	374590. 68
30	26723. 84	27732. 45	103774. 22	30	96363. 05	360588. 35	374197. 75
31	26751. 87	27763. 78	103782. 60	29	96355. 27	360181. 46	373805. 68
32	26779. 89	27795. 12	103790. 98	28	96347. 78	359775. 43	373414. 46
33	26807. 92	27826. 46	103799. 38	27	96339. 69	359370. 24	373024. 09
34	26835. 94	27857. 80	103807. 79	26	96331. 89	358965. 90	372634. 57
35	26863. 96	27889. 15	103816. 21	25	96324. 08	358562. 41	372245. 89
36	26891. 98	27920. 50	103824. 63	24	96316. 26	358159. 75	371858. 05
37	26920. 00	27951. 86	103833. 07	23	96308. 43	357757. 94	371471. 05
38	26948. 01	27983. 22	103841. 52	22	96300. 59	357356. 96	371084. 89
39	26976. 02	28014. 59	103849. 98	21	96292. 75	356956. 81	370699. 56
40	27004. 03	28045. 97	103858. 44	20	96284. 90	356557. 49	370315. 06
41	27032. 04	28077. 35	103866. 92	19	96277. 04	356159. 00	369931. 39
42	27060. 04	28108. 73	103875. 41	18	96269. 17	355761. 33	369548. 54
43	27088. 05	28140. 12	103883. 91	17	96261. 30	355364. 49	369166. 52
44	27116. 05	28171. 52	103892. 42	16	96253. 42	354968. 46	368785. 32
45	27144. 04	28202. 92	103900. 94	15	96245. 53	354573. 25	368404. 93
46	27172. 04	28234. 32	103909. 47	14	96237. 63	354178. 86	368025. 36
47	27200. 03	28265. 73	103918. 00	13	96229. 72	353785. 28	367646. 60
48	27228. 02	28297. 15	103926. 55	12	96221. 80	353392. 51	367268. 65
49	27256. 01	28328. 57	103935. 11	11	96213. 87	353000. 54	366891. 51
50	27284. 00	28359. 99	103943. 68	10	96205. 94	352609. 38	366515. 18
51	27311. 98	28391. 42	103952. 26	9	96198. 00	352219. 02	366139. 64
52	27339. 96	28422. 86	103960. 85	8	96190. 05	351829. 46	365764. 91
53	27367. 94	28454. 30	103969. 45	7	96182. 09	351440. 70	365390. 97
54	27395. 92	28485. 75	103978. 06	6	96174. 13	351052. 73	365017. 83
55	27423. 90	28517. 20	103986. 69	5	96166. 16	350665. 55	364645. 48
56	27451. 87	28548. 66	103995. 32	4	96158. 18	350279. 16	364273. 92
57	27479. 84	28580. 12	104003. 96	3	96150. 19	349893. 56	363903. 15
58	27507. 81	28611. 59	104012. 61	2	96142. 19	349508. 74	363533. 16
59	27535. 78	28643. 06	104021. 27	1	96134. 18	349124. 70	363163. 95
60	27563. 74	28674. 54	104029. 94	0	96126. 17	348741. 44	362795. 53

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	27563. 74	28674. 54	104029. 94	60	96126. 17	348741. 44	362795. 53
1	27591. 70	28706. 02	104038. 63	59	96118. 15	348358. 96	362427. 88
2	27619. 65	28737. 51	104047. 32	58	96110. 12	347977. 26	362061. 01
3	27647. 61	28769. 00	104056. 02	57	96102. 08	347596. 32	361694. 90
4	27675. 56	28800. 50	104064. 73	56	96094. 03	347216. 16	361329. 57
5	27703. 52	28832. 01	104073. 46	55	96085. 98	346836. 76	360965. 01
6	27731. 47	28863. 52	104082. 19	54	96077. 92	346458. 13	360601. 21
7	27759. 41	28895. 03	104090. 94	53	96069. 85	346080. 26	360238. 18
8	27787. 36	28926. 55	104099. 69	52	96061. 77	345703. 15	359875. 90
9	27815. 30	28958. 08	104108. 45	51	96053. 68	345326. 79	359514. 39
10	27843. 24	28989. 61	104117. 23	50	96045. 58	344951. 20	359153. 63
11	27871. 18	29021. 14	104126. 01	49	96037. 48	344576. 35	358793. 62
12	27899. 11	29052. 68	104134. 81	48	96029. 37	344202. 26	358434. 37
13	27927. 04	29084. 23	104143. 62	47	96021. 25	343828. 91	358075. 86
14	27954. 97	29115. 78	104152. 43	46	96013. 12	343456. 31	357718. 10
15	27982. 90	29147. 34	104161. 26	45	96004. 98	343084. 46	357361. 08
16	28010. 83	29178. 90	104170. 09	44	95996. 84	342713. 34	357004. 81
17	28038. 75	29210. 47	104178. 94	43	95988. 69	342342. 97	356649. 28
18	28066. 67	29242. 05	104187. 80	42	95980. 53	341973. 33	356294. 48
19	28094. 59	29273. 93	104196. 67	41	95972. 36	341604. 43	355940. 42
20	28122. 51	29305. 21	104205. 54	40	95964. 18	341236. 26	355587. 10
21	28150. 42	29336. 80	104214. 43	39	95956. 00	340868. 82	355234. 50
22	28178. 33	29368. 39	104223. 33	38	95947. 81	340502. 10	354882. 63
23	28206. 24	29399. 99	104232. 24	37	95939. 61	340136. 12	354531. 49
24	28234. 15	29431. 60	104241. 16	36	95931. 40	339779. 85	354181. 07
25	28262. 05	29463. 21	104250. 09	35	95923. 18	339406. 31	353831. 38
26	28289. 95	29494. 83	104259. 03	34	95914. 95	339042. 49	353482. 40
27	28317. 85	29526. 45	104267. 98	33	95906. 72	338679. 38	353134. 14
28	28345. 75	29558. 08	104276. 94	32	95898. 48	338316. 99	352786. 60
29	28373. 64	29589. 71	104285. 91	31	95890. 23	337955. 31	352439. 77
30	28401. 53	29621. 35	104294. 89	30	95881. 97	337594. 34	352093. 65
31	28429. 42	29652. 99	104303. 88	29	95873. 70	337234. 08	351748. 24
32	28457. 31	29684. 64	104312. 89	28	95865. 43	336874. 53	351403. 54
33	28485. 20	29716. 30	104321. 90	27	95857. 15	336505. 68	351059. 54
34	28513. 08	29747. 96	104330. 92	26	95848. 86	336157. 53	350716. 25
35	28540. 96	29779. 62	104339. 95	25	95840. 56	335800. 08	350373. 65
36	28568. 84	29811. 29	104349. 00	24	95832. 25	335443. 33	350031. 75
37	28596. 71	29842. 97	104358. 05	23	95823. 94	335087. 28	349690. 55
38	28624. 58	29874. 65	104367. 12	22	95815. 62	334731. 91	349350. 04
39	28652. 45	29906. 34	104376. 19	21	95807. 29	334377. 24	349010. 23
40	28680. 32	29938. 03	104385. 28	20	95798. 95	334023. 26	348671. 10
41	28708. 19	29969. 73	104394. 37	19	95790. 60	333669. 97	348332. 67
42	28736. 05	30001. 44	104403. 48	18	95782. 25	333317. 36	347994. 92
43	28763. 91	30033. 15	104412. 59	17	95773. 89	332965. 43	347657. 85
44	28791. 77	30064. 86	104421. 72	16	95765. 52	332614. 19	347321. 46
45	28819. 63	30096. 58	104430. 86	15	95757. 14	332263. 62	346985. 76
46	28847. 48	30128. 31	104440. 01	14	95748. 75	331913. 73	346650. 73
47	28875. 33	30160. 04	104449. 17	13	95740. 35	331564. 52	346316. 37
48	28903. 18	30191. 78	104458. 33	12	95731. 95	331215. 98	345982. 69
49	28931. 03	30223. 52	104467. 51	11	95723. 54	330868. 11	345649. 69
50	28958. 87	30255. 27	104476. 70	10	95715. 12	330520. 91	345317. 35
51	28986. 71	30287. 03	104485. 90	9	95706. 69	330174. 38	344985. 68
52	29014. 55	30318. 79	104495. 11	8	95698. 25	329828. 51	344654. 67
53	29042. 39	30350. 55	104504. 33	7	95689. 81	329483. 30	344324. 33
54	29070. 22	30382. 32	104513. 57	6	95681. 36	329138. 76	343994. 65
55	29098. 05	30414. 10	104522. 81	5	95672. 90	328794. 87	343665. 63
56	29125. 88	30445. 88	104532. 06	4	95664. 43	328451. 64	343337. 27
57	29153. 71	30477. 67	104541. 32	3	95655. 95	328109. 07	343009. 56
58	29181. 53	30509. 46	104550. 60	2	95647. 47	327767. 15	342682. 51
59	29209. 35	30541. 26	104559. 88	1	95638. 98	327425. 88	342356. 11
60	29237. 17	30573. 07	104569. 18	0	95630. 48	327085. 26	342030. 36

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	29237. 17	30573. 07	104569. 18	60	95630. 48	327085. 26	342030. 36
1	29264. 99	30604. 88	104578. 48	59	95621. 97	326745. 29	341705. 26
2	29292. 80	30636. 69	104587. 80	58	95613. 45	326405. 96	341380. 80
3	29320. 61	30668. 51	104597. 12	57	95604. 92	326067. 28	341056. 99
4	29348. 42	30700. 34	104606. 46	56	95596. 39	325729. 24	340733. 82
5	29376. 23	30732. 18	104615. 81	55	95587. 85	325391. 84	340411. 30
6	29404. 03	30764. 02	104625. 16	54	95579. 30	325055. 08	340089. 41
7	29431. 83	30795. 86	104634. 53	53	95570. 74	324718. 95	339768. 16
8	29459. 63	30827. 71	104643. 91	52	95562. 17	324383. 46	339447. 54
9	29487. 43	30859. 57	104653. 30	51	95553. 60	324048. 60	339127. 55
10	29515. 22	30891. 43	104662. 70	50	95545. 02	323714. 38	338808. 20
11	29543. 01	30923. 30	104672. 11	49	95536. 43	323380. 78	338489. 48
12	29570. 80	30955. 17	104681. 53	48	95527. 83	323047. 80	338171. 38
13	29598. 59	30987. 05	104690. 96	47	95519. 22	322715. 46	337853. 91
14	29626. 38	31018. 93	104700. 40	46	95510. 61	322383. 73	337537. 07
15	29654. 16	31050. 82	104709. 86	45	95501. 99	322052. 63	337220. 84
16	29681. 94	31082. 72	104719. 32	44	95493. 36	321722. 15	336905. 24
17	29709. 71	31114. 62	104728. 79	43	95484. 72	321392. 28	336590. 26
18	29737. 49	31146. 53	104738. 28	42	95476. 07	321063. 04	336275. 89
19	29765. 26	31178. 44	104747. 77	41	95467. 42	320734. 40	335962. 14
20	29793. 03	31210. 36	104757. 28	40	95458. 76	320406. 38	335649. 00
21	29820. 79	31242. 29	104766. 79	39	95450. 09	320078. 97	335336. 47
22	29848. 56	31274. 22	104776. 32	38	95441. 41	319752. 17	335024. 55
23	29876. 32	31306. 16	104785. 86	37	95432. 72	319425. 98	334713. 24
24	29904. 08	31338. 10	104795. 40	36	95424. 03	319100. 39	334402. 54
25	29931. 84	31370. 05	104804. 96	35	95415. 33	318775. 40	334092. 44
26	29959. 59	31402. 00	104814. 53	34	95406. 62	318451. 02	333782. 94
27	29987. 34	31433. 96	104824. 11	33	95397. 90	318127. 24	333474. 05
28	30015. 09	31465. 93	104833. 70	32	95389. 17	317804. 06	333165. 75
29	30042. 84	31497. 90	104843. 30	31	95380. 43	317481. 47	332858. 05
30	30070. 58	31529. 88	104852. 91	30	95371. 69	317159. 48	332550. 95
31	30098. 32	31561. 88	104862. 53	29	95362. 94	316838. 08	332244. 44
32	30126. 06	31593. 85	104872. 17	28	95354. 18	316517. 28	331938. 53
33	30153. 80	31625. 85	104881. 81	27	95345. 41	316197. 06	331633. 20
34	30181. 53	31657. 85	104891. 46	26	95336. 64	315877. 44	331328. 47
35	30209. 26	31689. 86	104901. 13	25	95327. 86	315558. 40	331024. 32
36	30236. 99	31721. 87	104910. 80	24	95319. 07	315239. 94	330720. 76
37	30264. 71	31753. 89	104920. 49	23	95310. 27	314922. 07	330417. 78
38	30292. 44	31785. 91	104930. 19	22	95301. 46	314604. 78	330115. 39
39	30320. 16	31817. 94	104939. 89	21	95292. 64	314288. 07	329813. 57
40	30347. 88	31849. 98	104949. 61	20	95283. 82	313971. 94	329512. 34
41	30375. 59	31882. 02	104959. 34	19	95274. 99	313656. 39	329211. 68
42	30403. 31	31914. 07	104969. 08	18	95266. 15	313341. 41	328911. 60
43	30431. 02	31946. 13	104978. 83	17	95257. 30	313027. 01	328612. 09
44	30458. 72	31978. 19	104988. 59	16	95248. 44	312713. 17	328313. 16
45	30486. 43	32010. 25	104998. 36	15	95239. 58	312399. 91	328014. 79
46	30514. 13	32042. 32	105008. 15	14	95230. 71	312087. 22	327717. 00
47	30541. 83	32074. 40	105017. 94	13	95221. 83	311775. 09	327419. 77
48	30569. 53	32106. 49	105027. 74	12	95212. 94	311463. 53	327123. 11
49	30597. 23	32138. 18	105037. 56	11	95204. 04	311152. 54	326827. 02
50	30624. 92	32170. 67	105047. 38	10	95195. 14	310842. 10	326531. 49
51	30652. 61	32202. 77	105057. 22	9	95186. 23	310532. 23	326236. 52
52	30680. 29	32234. 88	105067. 06	8	95177. 31	310222. 91	325942. 11
53	30707. 98	32267. 00	105076. 92	7	95168. 38	309914. 16	325648. 25
54	30735. 66	32299. 12	105086. 79	6	95159. 44	309605. 96	325354. 96
55	30763. 34	32331. 25	105096. 67	5	95150. 49	309298. 31	325062. 22
56	30791. 02	32363. 38	105106. 56	4	95141. 54	308991. 22	324770. 03
57	30818. 69	32395. 52	105116. 46	3	95132. 58	308684. 68	324478. 40
58	30846. 36	32427. 66	105126. 37	2	95123. 61	308378. 69	324187. 32
59	30874. 03	32459. 81	105136. 29	1	95114. 63	308073. 25	323896. 78
60	30901. 70	32491. 97	105146. 22	0	95105. 65	307768. 35	323606. 80

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	30901. 70	32491. 97	105146. 22	60	95105. 65	307768. 35	323606. 80
1	30929. 36	32524. 13	105156. 17	59	95096. 16	307464. 00	323317. 36
2	30957. 02	32556. 30	105166. 12	58	95087. 66	307160. 20	323028. 46
3	30984. 68	32588. 48	105176. 08	57	95078. 65	306857. 93	322740. 11
4	31012. 34	32620. 66	105186. 06	56	95069. 63	306554. 21	322452. 30
5	31039. 99	32652. 85	105196. 05	55	95060. 60	306252. 03	322165. 93
6	31067. 64	32681. 04	105206. 04	54	95051. 57	305950. 38	321878. 30
7	31095. 29	32717. 24	105216. 05	53	95042. 53	305649. 28	321592. 10
8	31122. 94	32749. 44	105226. 07	52	95033. 48	305348. 70	321306. 44
9	31150. 58	32781. 65	105236. 10	51	95024. 42	305048. 66	321021. 32
10	31178. 22	32813. 87	105246. 14	50	95015. 36	304749. 15	320736. 73
11	31205. 86	32846. 10	105256. 19	49	95006. 29	304450. 18	320452. 66
12	31233. 49	32878. 33	105266. 25	48	94997. 21	304151. 73	320169. 13
13	31261. 12	32910. 56	105276. 33	47	94988. 12	303853. 81	319886. 13
14	31288. 75	32942. 80	105286. 41	46	94979. 02	303556. 41	319603. 65
15	31316. 38	32975. 05	105296. 51	45	94969. 91	303259. 54	319321. 70
16	31344. 00	33007. 31	105306. 61	44	94960. 80	302963. 20	319040. 28
17	31371. 63	33039. 57	105316. 73	43	94951. 68	302667. 37	318759. 37
18	31399. 25	33071. 84	105326. 86	42	94942. 55	302372. 07	318478. 99
19	31426. 86	33104. 11	105336. 99	41	94933. 41	302077. 28	318199. 13
20	31454. 48	33136. 39	105347. 14	40	94924. 26	301783. 01	317919. 78
21	31482. 09	33168. 68	105357. 30	39	94915. 11	301489. 26	317640. 95
22	31509. 69	33200. 97	105367. 47	38	94905. 95	301196. 02	317362. 64
23	31537. 30	33233. 27	105377. 65	37	94896. 78	300903. 30	317084. 84
24	31564. 90	33265. 57	105387. 85	36	94887. 60	300611. 09	316807. 56
25	31592. 50	33297. 88	105398. 05	35	94878. 41	300319. 39	316530. 78
26	31620. 10	33330. 20	105408. 26	34	94869. 22	300028. 20	316254. 52
27	31647. 70	33362. 52	105418. 49	33	94860. 02	299737. 51	315978. 76
28	31675. 29	33394. 85	105428. 73	32	94850. 81	299447. 34	315703. 51
29	31702. 88	33427. 19	105438. 97	31	94841. 59	299157. 66	315428. 77
30	31730. 47	33459. 53	105449. 23	30	94832. 36	298868. 50	315154. 53
31	31758. 05	33491. 88	105459. 50	29	94823. 13	298579. 83	314880. 79
32	31785. 63	33524. 24	105469. 78	28	94813. 89	298291. 66	314607. 56
33	31813. 21	33556. 60	105480. 07	27	94804. 64	298004. 00	314334. 83
34	31840. 79	33588. 97	105490. 37	26	94795. 38	297716. 83	314062. 59
35	31868. 36	33621. 34	105500. 68	25	94786. 11	297430. 16	313790. 86
36	31895. 93	33653. 72	105511. 01	24	94776. 84	297143. 99	313519. 62
37	31923. 50	33686. 11	105521. 34	23	94767. 56	296858. 31	313248. 87
38	31951. 06	33718. 56	105531. 69	22	94758. 27	296573. 12	312978. 62
39	31978. 63	33750. 90	105542. 04	21	94748. 97	296288. 42	312708. 86
40	32006. 19	33783. 30	105552. 41	20	94739. 66	296004. 22	312439. 59
41	32033. 74	33815. 71	105562. 79	19	94730. 35	295720. 50	312170. 81
42	32061. 30	33848. 13	105573. 18	18	94721. 03	295437. 27	311902. 52
43	32088. 85	33880. 56	105583. 58	17	94711. 70	295154. 53	311634. 72
44	32116. 40	33912. 99	105593. 99	16	94702. 36	294872. 27	311367. 40
45	32143. 95	33945. 43	105604. 41	15	94693. 01	294590. 50	311100. 57
46	32171. 49	33977. 87	105614. 85	14	94683. 66	294309. 21	310834. 22
47	32199. 03	34010. 32	105625. 29	13	94674. 30	294128. 40	310568. 35
48	32226. 57	34042. 78	105635. 75	12	94664. 93	293748. 07	310302. 96
49	32254. 10	34075. 24	105646. 21	11	94655. 55	293468. 22	310038. 05
50	32281. 61	34107. 71	105656. 69	10	94646. 16	293188. 85	309773. 63
51	32309. 17	34140. 19	105667. 18	9	94636. 76	292909. 95	309509. 67
52	32336. 70	34172. 67	105677. 68	8	94627. 36	292631. 22	309246. 20
53	32364. 22	34205. 16	105688. 19	7	94617. 95	292353. 58	308983. 19
54	32391. 74	34237. 65	105698. 71	6	94608. 53	292076. 10	308720. 66
55	32419. 26	34270. 15	105709. 24	5	94599. 10	291799. 09	308458. 60
56	32446. 78	34302. 66	105719. 78	4	94589. 67	291522. 56	308197. 02
57	32474. 29	34335. 18	105730. 34	3	94580. 23	291246. 49	307935. 90
58	32501. 80	34367. 70	105740. 90	2	94570. 78	290970. 89	307675. 25
59	32529. 31	34400. 23	105751. 48	1	94561. 32	290695. 76	307415. 07
60	32556. 82	34432. 76	105762. 07	0	94551. 85	290421. 09	307155. 35

M.	Sinus	Tangens.	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	32556. 82	34432. 76	105762. 07	60	94551. 85	290421. 09	307155. 35
1	32584. 32	34465. 30	105772. 67	59	94542. 38	290146. 88	306896. 10
2	32611. 82	34497. 85	105783. 28	58	94532. 90	289873. 14	306637. 31
3	32639. 31	34530. 40	105793. 90	57	94523. 41	289599. 86	306378. 98
4	32666. 81	34562. 96	105804. 53	56	94513. 91	289327. 04	306121. 11
5	32694. 30	34595. 53	105815. 17	55	94504. 40	289054. 67	305863. 70
6	32721. 79	34628. 10	105825. 83	54	94494. 89	288782. 77	305606. 75
7	32749. 28	34660. 68	105836. 49	53	94485. 37	288511. 32	305350. 26
8	32776. 76	34693. 27	105847. 17	52	94475. 84	288240. 33	305094. 23
9	32804. 24	34725. 86	105857. 86	51	94466. 30	287969. 79	304838. 64
10	32831. 72	34758. 46	105868. 15	50	94456. 75	287699. 70	304583. 52
11	32859. 19	34791. 07	105879. 26	49	94447. 20	287430. 07	304328. 84
12	32886. 66	34823. 68	105889. 99	48	94437. 64	287160. 88	304074. 62
13	32914. 13	34856. 30	105900. 72	47	94428. 07	286892. 15	303820. 84
14	32941. 60	34888. 93	105911. 46	46	94418. 49	286623. 86	303567. 52
15	32969. 06	34921. 56	105922. 21	45	94408. 90	286356. 02	303314. 64
16	32996. 52	34954. 20	105932. 98	44	94399. 31	286088. 63	303062. 21
17	33023. 98	34986. 85	105943. 76	43	94389. 71	285821. 68	302810. 23
18	33051. 44	35019. 50	105954. 54	42	94380. 10	285555. 17	302558. 68
19	33078. 89	35052. 16	105965. 34	41	94370. 48	285289. 11	302307. 59
20	33106. 34	35084. 83	105976. 15	40	94360. 85	285023. 49	302056. 93
21	33133. 79	35117. 50	105986. 97	39	94351. 21	284758. 31	301806. 72
22	33161. 23	35150. 18	105997. 81	38	94341. 57	284493. 56	301556. 94
23	33188. 67	35182. 87	106008. 65	37	94331. 92	284229. 26	301307. 60
24	33216. 11	35215. 56	106019. 51	36	94322. 26	283965. 39	301058. 70
25	33243. 55	35248. 26	106030. 37	35	94312. 60	283701. 96	300810. 24
26	33270. 98	35280. 97	106041. 25	34	94302. 93	283438. 96	300562. 21
27	33298. 41	35313. 68	106052. 14	33	94293. 25	283176. 39	300314. 62
28	33325. 84	35346. 40	106063. 04	32	94283. 56	282954. 26	300067. 46
29	33353. 27	35379. 13	106073. 95	31	94273. 86	282652. 56	299820. 73
30	33380. 69	35411. 86	106084. 87	30	94264. 15	282391. 29	299574. 43
31	33408. 10	35444. 60	106095. 80	29	94254. 43	282130. 45	299328. 56
32	33435. 52	35477. 35	106106. 75	28	94244. 71	281870. 03	299083. 12
33	33462. 93	35510. 10	106117. 70	27	94234. 98	281610. 04	298838. 11
34	33490. 34	35542. 86	106128. 67	26	94225. 24	281350. 48	298593. 52
35	33517. 75	35575. 63	106139. 65	25	94215. 50	281091. 34	298349. 36
36	33545. 16	35608. 40	106150. 64	24	94205. 75	280832. 63	298105. 63
37	33572. 56	35649. 18	106161. 64	23	94195. 99	280574. 33	297862. 31
38	33599. 96	35673. 97	106172. 65	22	94186. 22	280316. 46	297619. 42
39	33627. 35	35706. 76	106183. 67	21	94176. 44	280059. 01	297376. 95
40	33654. 75	35739. 56	106194. 71	20	94166. 65	279801. 98	297134. 90
41	33682. 14	35772. 37	106205. 75	19	94156. 85	279545. 37	296893. 27
42	33709. 53	35805. 18	106216. 81	18	94147. 05	279289. 17	296652. 05
43	33736. 91	35838. 00	106227. 88	17	94137. 24	279033. 39	296411. 25
44	33764. 29	35870. 83	106238. 96	16	94127. 42	278778. 02	296170. 87
45	33791. 67	35903. 67	106250. 05	15	94117. 60	278523. 07	295930. 90
46	33819. 05	35936. 51	106261. 15	14	94107. 77	278268. 53	295691. 35
47	33846. 42	35969. 36	106272. 27	13	94097. 93	278014. 40	295452. 21
48	33873. 79	36002. 22	106283. 39	12	94088. 08	277760. 69	295213. 48
49	33901. 16	36035. 08	106294. 53	11	94078. 22	277507. 38	294975. 16
50	33928. 53	36067. 95	106305. 68	10	94068. 35	277254. 48	294737. 25
51	33955. 89	36100. 83	106316. 84	9	94058. 48	277001. 99	294499. 75
52	33983. 25	36133. 71	106328. 01	8	94048. 60	276749. 90	294262. 65
53	34010. 60	36166. 60	106339. 19	7	94038. 71	276498. 22	294025. 97
54	34037. 95	36199. 50	106350. 38	6	94028. 81	276246. 95	293789. 68
55	34065. 30	36232. 40	106361. 58	5	94018. 90	275996. 08	293553. 80
56	34092. 65	36265. 31	106372. 80	4	94008. 99	275745. 61	293318. 33
57	34120. 00	36298. 23	106384. 03	3	93999. 07	275495. 54	293083. 26
58	34147. 34	36331. 15	106395. 27	2	93989. 14	275245. 88	292848. 58
59	34174. 68	36363. 08	106406. 52	1	93979. 20	275996. 61	292614. 31
60	34202. 02	36397. 02	106417. 78	0	93969. 26	274747. 74	292380. 44

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	34202. 02	36397. 02	106417. 78	60	93969. 26	274747. 74	292380. 44
1	34229. 35	36429. 97	106429. 05	59	93959. 31	274499. 27	292146. 97
2	34256. 68	36462. 92	106440. 33	58	93949. 35	274251. 20	291913. 89
3	34284. 01	36495. 88	106451. 63	57	93939. 38	274003. 52	291681. 21
4	34311. 33	36528. 85	106462. 94	56	93929. 40	273756. 23	291448. 92
5	34338. 65	36561. 82	106474. 26	55	93919. 42	273509. 34	291217. 03
6	34365. 97	36594. 80	106485. 59	54	93909. 43	273262. 84	290985. 53
7	34393. 29	36627. 79	106496. 93	53	93899. 43	273016. 74	290754. 43
8	34420. 60	36660. 79	106508. 28	52	93889. 42	272771. 02	290523. 72
9	34447. 91	36693. 79	106519. 64	51	93879. 40	272525. 69	290293. 39
10	34475. 22	36726. 80	106531. 01	50	93869. 37	272280. 75	290063. 76
11	34502. 52	36759. 82	106542. 40	49	93859. 34	272036. 20	289833. 91
12	34529. 82	36792. 84	106553. 80	48	93849. 30	271792. 04	289604. 75
13	34557. 12	36825. 87	106565. 21	47	93839. 25	271548. 26	289375. 98
14	34584. 42	36858. 91	106576. 63	46	93829. 19	271304. 87	289147. 60
15	34611. 71	36891. 95	106588. 07	45	93819. 13	271061. 86	288919. 59
16	34639. 00	36925. 00	106599. 51	44	93809. 06	270819. 23	288691. 98
17	34666. 29	36958. 06	106610. 97	43	93798. 98	270576. 99	288464. 74
18	34693. 57	36991. 13	106622. 43	42	93788. 89	270335. 13	288237. 89
19	34720. 85	37024. 20	106633. 91	41	93778. 79	270093. 64	288011. 42
20	34748. 13	37057. 28	106645. 40	40	93768. 69	269852. 54	287785. 32
21	34775. 40	37090. 37	106656. 90	39	93758. 58	269611. 81	287559. 61
22	34802. 67	37123. 46	106668. 42	38	93748. 46	269371. 47	287334. 28
23	34829. 94	37156. 56	106679. 94	37	93738. 33	269131. 49	287109. 32
24	34857. 21	37179. 67	106691. 48	36	93728. 19	268891. 90	286884. 74
25	34884. 47	37222. 78	106703. 02	35	93718. 05	268652. 67	286660. 53
26	34911. 73	37255. 90	106714. 18	34	93707. 90	268413. 83	286436. 70
27	34938. 99	37289. 03	106726. 25	33	93697. 74	268175. 35	286213. 24
28	34966. 24	37322. 17	106737. 74	32	93687. 57	267937. 25	285990. 15
29	34993. 49	37355. 32	106749. 34	31	93677. 40	267699. 51	285767. 44
30	35020. 74	37388. 47	106760. 94	30	93667. 22	267462. 15	285545. 09
31	35047. 99	37421. 63	106772. 55	29	93657. 03	267225. 16	285323. 12
32	35075. 23	37454. 79	106784. 18	28	93646. 83	266988. 53	285101. 52
33	35102. 47	37487. 97	106795. 82	27	93636. 62	266752. 27	284880. 28
34	35129. 70	37521. 15	106807. 47	26	93626. 40	266516. 38	284659. 41
35	35156. 93	37554. 34	106819. 14	25	93616. 18	266280. 85	284438. 91
36	35184. 16	37587. 53	106830. 81	24	93605. 95	266045. 69	284218. 77
37	35211. 39	37620. 73	106842. 50	23	93595. 71	265810. 89	283998. 99
38	35238. 62	37653. 93	106854. 20	22	93585. 46	265576. 45	283779. 58
39	35265. 84	37687. 16	106856. 91	21	93575. 21	265342. 38	283560. 54
40	35293. 06	37720. 38	106877. 63	20	93564. 95	265108. 67	283341. 85
41	35320. 27	37753. 61	106889. 36	19	93554. 68	264875. 31	283123. 53
42	35347. 48	37786. 85	106901. 10	18	93544. 40	264642. 32	282905. 56
43	35374. 69	37820. 10	106912. 86	17	93534. 11	264409. 69	282687. 96
44	35401. 90	37853. 35	106924. 63	16	93523. 82	264177. 41	282470. 71
45	35429. 10	37886. 61	106936. 41	15	93513. 52	263945. 49	282253. 82
46	35456. 30	37919. 88	106948. 20	14	93503. 21	263713. 92	282037. 29
47	35483. 50	37953. 16	106960. 00	13	93492. 89	263482. 71	281821. 11
48	35510. 70	37986. 44	106971. 82	12	93482. 56	263251. 86	281605. 29
49	35537. 89	38019. 73	106983. 64	11	93472. 23	263021. 36	281389. 82
50	35565. 08	38053. 03	106995. 48	10	93461. 89	262791. 21	281174. 71
51	35592. 26	38086. 33	107007. 33	9	93451. 54	262561. 41	280959. 95
52	35619. 44	38119. 64	107019. 19	8	93441. 18	262331. 96	280745. 54
53	35646. 62	38152. 96	107031. 06	7	93430. 82	262102. 86	280531. 48
54	35673. 80	38186. 29	107042. 95	6	93420. 45	261874. 11	280317. 77
55	35700. 97	38219. 62	107054. 84	5	93410. 07	261645. 71	280104. 41
56	35728. 14	38252. 96	707066. 75	4	93399. 68	261417. 66	279891. 40
57	35755. 31	38286. 31	107078. 67	3	93389. 28	261189. 95	279678. 73
58	35782. 48	38319. 67	107090. 60	2	93378. 87	260962. 59	279466. 41
59	35809. 64	38353. 03	107102. 54	1	93368. 46	260735. 58	279254. 44
60	35836. 79	38386. 40	107114. 50	0	93358. 04	260508. 91	279042. 81

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	35836. 79	38386. 40	107114. 50	60	93358. 04	260508. 91	279042. 81
1	35863. 95	38419. 78	107126. 47	59	93347. 61	260282. 58	278831. 53
2	35891. 10	38453. 17	107138. 44	58	93337. 17	260056. 59	278620. 59
3	35918. 25	38486. 56	107150. 43	57	93326. 73	259830. 95	278409. 99
4	35945. 40	38519. 96	107162. 44	56	93316. 28	259605. 64	278199. 73
5	35972. 54	38553. 37	107174. 45	55	93305. 82	259380. 68	277989. 82
6	35999. 68	38586. 79	107186. 47	54	93295. 35	259156. 06	277780. 24
7	36026. 82	38620. 21	107198. 51	53	93284. 87	258931. 77	277571. 00
8	36053. 95	38653. 64	107210. 56	52	93274. 39	258707. 82	277362. 11
9	36081. 08	38687. 08	107222. 62	51	93263. 90	258484. 21	277153. 55
10	36108. 21	38720. 53	107234. 69	50	93253. 40	258260. 94	276945. 32
11	36135. 33	38753. 98	107246. 78	49	93242. 89	258038. 90	276737. 43
12	36162. 46	38787. 44	107258. 87	48	93232. 38	257815. 39	276529. 88
13	36189. 58	38820. 91	107270. 98	47	93221. 86	257593. 12	276322. 66
14	36216. 69	38854. 39	107283. 10	46	93211. 33	257371. 18	276115. 78
15	36243. 80	38887. 87	107295. 23	45	93200. 79	257149. 57	275909. 23
16	36270. 91	38921. 36	107307. 37	44	93190. 24	256928. 30	275703. 01
17	36298. 02	38954. 86	107319. 53	43	93179. 68	256707. 35	275497. 12
18	36325. 12	38988. 37	107331. 70	42	93169. 12	256486. 74	275291. 57
19	36352. 22	39021. 89	107343. 88	41	93158. 55	256266. 45	275086. 34
20	36379. 32	39055. 41	107356. 07	40	93147. 97	256046. 49	274881. 44
21	36406. 11	39088. 94	107368. 27	39	93137. 38	255826. 86	274676. 87
22	36433. 50	39122. 48	107380. 48	38	93126. 79	255607. 56	274472. 63
23	36460. 59	39156. 02	107392. 71	37	93116. 19	255388. 58	274268. 71
24	36487. 68	39189. 57	107404. 95	36	93105. 58	255169. 92	274065. 12
25	36514. 76	39223. 13	107417. 20	35	93094. 96	254951. 60	273861. 86
26	36541. 84	39256. 70	107429. 46	34	93084. 33	254733. 59	273658. 92
27	36568. 92	39290. 28	107441. 73	33	93073. 70	254515. 91	273456. 30
28	36595. 99	39323. 86	107454. 02	32	93063. 06	254298. 55	273254. 00
29	36623. 06	39357. 45	107466. 31	31	93052. 41	254081. 51	273052. 03
30	36650. 13	39391. 05	107478. 62	30	93041. 75	253864. 79	272850. 38
31	36677. 19	39427. 66	107490. 95	29	93031. 09	253648. 39	272649. 05
32	36704. 25	39458. 27	107503. 28	28	93020. 42	253432. 31	272448. 04
33	36731. 31	39491. 89	107515. 62	27	93009. 74	253216. 55	272247. 35
34	36758. 36	39525. 52	107527. 98	26	92999. 05	253001. 11	272046. 98
35	36785. 41	39559. 16	107540. 35	25	92988. 35	252785. 98	271846. 93
36	36812. 46	39592. 80	107552. 73	24	92977. 65	252571. 17	271647. 19
37	36839. 50	39620. 45	107565. 12	23	92966. 94	252356. 67	271447. 77
38	36866. 54	39660. 11	107577. 53	22	92956. 22	252142. 49	271248. 66
39	36893. 58	39693. 78	107589. 95	21	92945. 49	251928. 63	271049. 87
40	36920. 62	39727. 46	107602. 37	20	92934. 75	251715. 07	270851. 39
41	36947. 65	39761. 14	107614. 81	19	92934. 01	251501. 83	270653. 23
42	36974. 68	39794. 83	107627. 27	18	92913. 26	251288. 90	270455. 38
43	37001. 70	39828. 53	107639. 73	17	92902. 50	251076. 29	270257. 84
44	37028. 72	39862. 24	107652. 21	16	92891. 73	250863. 98	270060. 61
45	37055. 74	39895. 96	107664. 70	15	92880. 95	250651. 98	269863. 70
46	37082. 76	39929. 68	107677. 20	14	92870. 17	250440. 29	269667. 09
47	37109. 77	39963. 41	107689. 71	13	92859. 38	250228. 91	269470. 79
48	37136. 78	39997. 15	107702. 24	12	92848. 58	250017. 84	269274. 80
49	37163. 79	40030. 89	107714. 77	11	92837. 77	249807. 07	269079. 12
50	37190. 80	40064. 65	107727. 32	10	92826. 96	249596. 61	268883. 74
51	37217. 80	40098. 41	107739. 88	9	92816. 14	249386. 45	268688. 67
52	37244. 80	40132. 18	107752. 46	8	92805. 31	249176. 60	268493. 91
53	37271. 79	40165. 96	107765. 04	7	92794. 47	248967. 06	268299. 45
54	37298. 78	40199. 75	107777. 64	6	92783. 62	248757. 81	268105. 30
55	37325. 77	40233. 54	107790. 25	5	92772. 77	248548. 87	267911. 45
56	37352. 75	40267. 34	107802. 87	4	92761. 91	248340. 23	267717. 90
57	37379. 73	40301. 15	107815. 50	3	92751. 04	248131. 90	267524. 65
58	37406. 71	40334. 97	107828. 15	2	92740. 16	247923. 86	267331. 70
59	37435. 69	40368. 79	107840. 80	1	92729. 28	247716. 12	267139. 06
60	37460. 66	40402. 62	107853. 47	0	92718. 39	247508. 69	266946. 72

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	37460. 66	40402. 62	107853. 47	60	92718. 39	247508. 69	266946. 72
1	37487. 63	40436. 46	107866. 16	59	92707. 49	247301. 55	266754. 67
2	37514. 59	40470. 31	107878. 85	58	92696. 58	247094. 70	266562. 92
3	37541. 56	40504. 17	107891. 56	57	92685. 66	246888. 16	266371. 48
4	37568. 52	40538. 04	107904. 27	56	92674. 73	246681. 91	266180. 33
5	37295. 47	40571. 91	107917. 00	55	92663. 80	246475. 96	265989. 47
6	37622. 43	40605. 79	107926. 75	54	92652. 86	246270. 30	265798. 91
7	37649. 38	40639. 68	107942. 50	53	92641. 91	246064. 94	265608. 65
8	37676. 32	40673. 58	107955. 27	52	92630. 96	245859. 87	265418. 68
9	37703. 27	40707. 48	107968. 05	51	92620. 00	245655. 09	265229. 01
10	37730. 21	40741. 39	107980. 84	50	92609. 03	245450. 61	265039. 62
11	37797. 14	40775. 31	107993. 64	49	92598. 05	245246. 42	264850. 54
12	37784. 08	40809. 24	108006. 46	48	92587. 06	245042. 52	264661. 74
13	37811. 01	40843. 18	108019. 28	47	92576. 06	244838. 91	264473. 23
14	37837. 94	40877. 13	108032. 12	46	92565. 06	244635. 59	264285. 02
15	37864. 86	40911. 08	108044. 97	45	92554. 05	244432. 56	264097. 09
16	37891. 78	40945. 04	108057. 84	44	92543. 03	244229. 82	263900. 46
17	37918. 70	40979. 01	108070. 71	43	92532. 00	244027. 36	263722. 11
18	37945. 62	41012. 99	108083. 60	42	92520. 97	243825. 19	263535. 05
19	37972. 53	41046. 97	108096. 50	41	92509. 93	243623. 31	263348. 28
20	37999. 44	41080. 97	108109. 42	40	92498. 88	243421. 72	263161. 80
21	38026. 34	41114. 97	108122. 34	39	92487. 82	243220. 41	262975. 60
22	38053. 24	41148. 98	108135. 28	38	92476. 75	243019. 38	262789. 69
23	38080. 14	41183. 00	108148. 23	37	92465. 68	242818. 64	262604. 06
24	38107. 04	41217. 03	108161. 19	36	92454. 60	242618. 19	262418. 72
25	38133. 93	41251. 06	108174. 17	35	92443. 51	242418. 01	262233. 66
26	38160. 82	41285. 10	108187. 15	34	92432. 41	242218. 12	262048. 88
27	38187. 70	41319. 15	108200. 15	33	92421. 31	242018. 51	261864. 39
28	38214. 59	41353. 26	108213. 16	32	92410. 20	241819. 18	261680. 18
29	38241. 47	41387. 21	108226. 18	31	92399. 08	241620. 13	261496. 24
30	38268. 34	41321. 36	108239. 22	30	92387. 95	241421. 36	261312. 59
31	38295. 22	41455. 44	108252. 27	29	92376. 81	241222. 86	261129. 22
32	38322. 09	41489. 53	108265. 33	28	92356. 67	241024. 65	260946. 13
33	38348. 95	41523. 63	108278. 40	27	92354. 52	240826. 72	260763. 32
34	38375. 82	41557. 74	108291. 49	26	92343. 36	240629. 06	260580. 78
35	38402. 68	41591. 86	108304. 58	25	92332. 19	240431. 68	260398. 52
36	38429. 53	41625. 99	108317. 69	24	92321. 02	240234. 57	260216. 54
37	38456. 39	41660. 12	108330. 81	23	92309. 84	240037. 74	260034. 84
38	38483. 24	41694. 26	108343. 95	22	92298. 65	239841. 18	259853. 41
39	38510. 08	41728. 41	108357. 09	21	92287. 45	239644. 90	259672. 25
40	38536. 93	41762. 57	108370. 25	20	92276. 24	239448. 89	259491. 37
41	38563. 77	41796. 74	108383. 42	19	92265. 03	239253. 16	259310. 77
42	38590. 60	41830. 91	108396. 61	18	92253. 81	239057. 69	259130. 43
43	38617. 44	41865. 09	108409. 80	17	92242. 58	238862. 50	258950. 37
44	38644. 27	41899. 28	108423. 01	16	92231. 34	238667. 58	258770. 58
45	38671. 10	41933. 48	108436. 23	15	92220. 09	238472. 93	258591. 07
46	38697. 92	41967. 69	108449. 47	14	92208. 84	238278. 55	258411. 82
47	38724. 74	42001. 91	108462. 71	13	92197. 58	238084. 44	258232. 84
48	38751. 56	42036. 13	108475. 97	12	92186. 31	237890. 60	258054. 14
49	38778. 37	42070. 36	108489. 24	11	92175. 03	237697. 03	257875. 70
50	38805. 18	42104. 60	108502. 52	10	92163. 75	237503. 72	257697. 53
51	38831. 99	42138. 85	108515. 82	9	92152. 46	237310. 68	257519. 63
52	38858. 80	42173. 11	108529. 13	8	92141. 16	237117. 91	257341. 99
53	38885. 60	42207. 38	108542. 45	7	92129. 85	236925. 40	257164. 62
54	38912. 39	42241. 66	108555. 78	6	92118. 54	236733. 16	256987. 52
55	38939. 19	42275. 94	108569. 12	5	92107. 22	236541. 18	256810. 69
56	38965. 98	42310. 23	108582. 48	4	92095. 89	236349. 46	256634. 12
57	38992. 77	42344. 53	108595. 85	3	92084. 55	236158. 01	256457. 81
58	39019. 55	42378. 84	108609. 24	2	92073. 20	235966. 83	256281. 76
59	39046. 33	42413. 16	108621. 63	1	92061. 85	235775. 90	256105. 99
60	39073. 11	42447. 49	108636. 04	0	92050. 49	235585. 24	255930. 47

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	39073. 11	42447. 49	108636. 04	60	92050. 49	235585. 24	255930. 47
1	39099. 89	42481. 82	108649. 46	59	92039. 12	235394. 83	255755. 21
2	39126. 66	42516. 16	108662. 89	58	92027. 74	235204. 69	255580. 22
3	39153. 43	42550. 51	108676. 34	57	92016. 35	235014. 81	255405. 48
4	39180. 19	42584. 87	108689. 79	56	92004. 96	234825. 19	255231. 01
5	39206. 95	42619. 24	108703. 26	55	91993. 56	234635. 82	255056. 80
6	39233. 71	42653. 62	108716. 75	54	91982. 15	234446. 72	254882. 84
7	39260. 47	42688. 00	108730. 24	53	91970. 73	234257. 87	254709. 15
8	39287. 22	42722. 39	108743. 75	52	91959. 31	234069. 28	254535. 71
9	39313. 97	42756. 79	108757. 27	51	91947. 88	233880. 95	254362. 53
10	39340. 71	42791. 20	108770. 80	50	91936. 44	233692. 87	254189. 61
11	39367. 45	42825. 62	108784. 35	49	91924. 99	233505. 05	254016. 94
12	39394. 19	42860. 05	108797. 91	48	91913. 53	233317. 48	253844. 53
13	39420. 93	42894. 49	108811. 48	47	91902. 07	233130. 17	253672. 38
14	39447. 66	42928. 94	108825. 06	46	91890. 60	232943. 11	253500. 48
15	39474. 39	42963. 39	108838. 66	45	91879. 12	232756. 30	253328. 83
16	39501. 11	42997. 85	108852. 27	44	91867. 63	232569. 75	253157. 44
17	39527. 83	43032. 32	108865. 89	43	91856. 14	232383. 45	252986. 30
18	39554. 55	43066. 80	108879. 52	42	91844. 64	232197. 40	252815. 41
19	39581. 27	43101. 29	108893. 17	41	91833. 13	232011. 60	252644. 78
20	39607. 98	43135. 79	108906. 83	40	91821. 61	231826. 06	252474. 40
21	39634. 69	43170. 30	108920. 50	39	91810. 08	231740. 76	252304. 26
22	39661. 39	43204. 81	108934. 18	38	91798. 55	231455. 71	252134. 38
23	39688. 09	43239. 33	108947. 88	37	91787. 01	231270. 91	251964. 75
24	39714. 79	43273. 86	108961. 59	36	91775. 46	231086. 36	251795. 37
25	39741. 48	43308. 40	108975. 31	35	91763. 90	230902. 06	251626. 24
26	39768. 17	43342. 95	108989. 04	34	91752. 34	230718. 01	251457. 35
27	39794. 86	43377. 51	109002. 79	33	91740. 77	230534. 20	251288. 71
28	39821. 55	43412. 08	109016. 55	32	91729. 19	230350. 64	251120. 32
29	39848. 23	43446. 66	109030. 32	31	91717. 60	230167. 32	250952. 18
30	39874. 91	43481. 24	109044. 11	30	91706. 01	229984. 25	250784. 28
31	39901. 58	43515. 83	109057. 91	29	91694. 41	229801. 43	250616. 63
32	39928. 25	43550. 43	109071. 72	28	91682. 80	229618. 85	250449. 23
33	39954. 92	43585. 04	109085. 54	27	91671. 18	229436. 51	250282. 07
34	39981. 58	43619. 66	109099. 38	26	91659. 55	229254. 42	250115. 15
35	40008. 24	43654. 29	109113. 23	25	91647. 91	229072. 57	249948. 47
36	40034. 90	43688. 93	109127. 09	24	91636. 27	228890. 96	249782. 04
37	40061. 56	43723. 58	109140. 97	23	91624. 62	228709. 59	249615. 86
38	40088. 21	43758. 23	109154. 86	22	91612. 96	228528. 46	249449. 91
39	40114. 86	43792. 89	109168. 76	21	91601. 30	228347. 58	249284. 21
40	40141. 50	43827. 58	109182. 67	20	91589. 63	228166. 93	249118. 74
41	40168. 14	43862. 24	109196. 59	19	91577. 95	227986. 53	248953. 32
42	40194. 78	43896. 93	109210. 53	18	91566. 26	227806. 36	248788. 54
43	40221. 41	43931. 63	109224. 48	17	91554. 56	227626. 43	248623. 80
44	40248. 04	43966. 34	109238. 45	16	91542. 86	227446. 74	248459. 29
45	40274. 67	44001. 06	109252. 43	15	91531. 15	227267. 26	248295. 03
46	40301. 29	44035. 78	109266. 42	14	91519. 43	227088. 07	248131. 00
47	40327. 91	44080. 51	109280. 42	13	91507. 70	226909. 09	247967. 21
48	40354. 53	44105. 25	109294. 44	12	91495. 96	226730. 35	247803. 66
49	40381. 14	44140. 00	109308. 47	11	91484. 22	226551. 84	247640. 34
50	40407. 75	44174. 76	109322. 51	10	91472. 47	226373. 57	247477. 26
51	40434. 36	44209. 53	109336. 56	9	91460. 71	226195. 53	247314. 42
52	40460. 96	44244. 31	109350. 63	8	91448. 95	226017. 23	247151. 81
53	40487. 56	44279. 10	109364. 71	7	91437. 18	225840. 16	246989. 43
54	40514. 16	44313. 90	109378. 80	6	91425. 40	225662. 83	246827. 29
55	40540. 75	44348. 71	109392. 91	5	91413. 61	225485. 72	246665. 38
56	40567. 34	44383. 53	109407. 03	4	91401. 41	225308. 85	246503. 71
57	40593. 93	44418. 35	109421. 16	3	91390. 00	225132. 21	246342. 27
58	40620. 51	44453. 18	109435. 30	2	91378. 19	224955. 80	246181. 06
59	40647. 09	44488. 02	109449. 46	1	91366. 37	224779. 62	246020. 08
60	40673. 66	44422. 87	109463. 63	0	91354. 54	224603. 68	245859. 33

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	40673. 66	44522. 87	109463. 63	60	91354. 54	224603. 68	245859. 33
1	40700. 23	44557. 73	109477. 81	59	91342. 71	224427. 96	245698. 82
2	40726. 80	44592. 60	109492. 01	58	91330. 87	224252. 47	245538. 53
3	40753. 37	44627. 48	109506. 22	57	91319. 02	224077. 21	245378. 48
4	40779. 93	44662. 37	109520. 44	56	91307. 16	223902. 18	245218. 65
5	40806. 49	44697. 27	109534. 67	55	91295. 29	223727. 38	245059. 05
6	40833. 05	44732. 17	109548. 92	54	91283. 42	223552. 80	244899. 68
7	40859. 60	44767. 08	109563. 18	53	91271. 54	223378. 45	244740. 54
8	40886. 15	44802. 00	109577. 46	52	91259. 65	223207. 33	244581. 63
9	40912. 69	44836. 93	109591. 74	51	91247. 75	223030. 43	244422. 94
10	40936. 23	44871. 87	109606. 04	50	91235. 84	222856. 76	244264. 48
11	40965. 77	44906. 82	109620. 36	49	91223. 93	222683. 31	244106. 24
12	40992. 30	44941. 78	109634. 68	48	91212. 01	222510. 09	243948. 23
13	41018. 83	44976. 75	109649. 02	47	91200. 08	222337. 09	243790. 45
14	41045. 36	45011. 73	109663. 37	46	91188. 14	222164. 32	243632. 89
15	41071. 89	45046. 72	109677. 74	45	91176. 20	221991. 77	243475. 55
16	41098. 41	45081. 72	109692. 12	44	91164. 25	221819. 44	243318. 44
17	41124. 93	45116. 73	109706. 51	43	91152. 29	221647. 33	243161. 55
18	41151. 44	45151. 74	109720. 91	42	91140. 32	221475. 45	243004. 89
19	41177. 95	45186. 76	109735. 33	41	91128. 35	221303. 79	242848. 44
20	41204. 46	45221. 79	109749. 76	40	91116. 37	221132. 34	242692. 22
21	41230. 96	45256. 83	109764. 20	39	91104. 38	220961. 12	242536. 22
22	41257. 46	45291. 88	109778. 66	38	91092. 38	220790. 12	242380. 44
23	41283. 95	45326. 94	109793. 17	37	91080. 38	220619. 34	242224. 88
24	41310. 44	45362. 01	109807. 61	36	91068. 37	220448. 78	242069. 54
25	41336. 93	45367. 09	109822. 11	35	91056. 35	220278. 43	241914. 42
26	41363. 42	45432. 18	109836. 62	34	91044. 32	220108. 31	241759. 52
27	41389. 90	45467. 28	109851. 14	33	91032. 28	219938. 40	241604. 84
28	41416. 38	45502. 39	109865. 68	32	91020. 24	219768. 71	241450. 38
29	41442. 85	45537. 51	109880. 23	31	91008. 19	219599. 23	241296. 14
30	41469. 32	45572. 64	109894. 79	30	90996. 13	219429. 97	241142. 10
31	41495. 79	45607. 77	109909. 36	29	90984. 06	219260. 93	240988. 29
32	41522. 26	45642. 91	109923. 95	28	90971. 98	219092. 10	240834. 69
33	41548. 72	45678. 06	109938. 55	27	90959. 90	218923. 49	240681. 32
34	41575. 18	45713. 22	109953. 17	26	90947. 81	218755. 10	240528. 15
35	41601. 63	45748. 39	109967. 79	25	90935. 71	218586. 91	240375. 20
36	41628. 08	45783. 57	109982. 43	24	90923. 61	218418. 94	240222. 47
37	41654. 53	45818. 76	109997. 09	23	90911. 50	218251. 19	240069. 95
38	41680. 97	45853. 96	110011. 76	22	90899. 38	218083. 64	239917. 64
39	41707. 41	45889. 17	110026. 44	21	90887. 25	217916. 31	239765. 55
40	41733. 85	45924. 39	110041. 13	20	90875. 11	217749. 20	239613. 67
41	41760. 28	45959. 62	110055. 84	19	90862. 97	217582. 29	239462. 01
42	41786. 71	45994. 86	110070. 56	18	90850. 82	217415. 59	239310. 55
43	41813. 13	46030. 11	110085. 29	17	90838. 66	217249. 11	239159. 31
44	41839. 55	46065. 37	110100. 04	16	90826. 49	217082. 83	239008. 28
45	41865. 97	46100. 64	110114. 80	15	90814. 32	216916. 77	238857. 46
46	41892. 39	46135. 91	110129. 57	14	90802. 14	216750. 91	238706. 85
47	41918. 80	46171. 19	110144. 36	13	90789. 95	216585. 27	238556. 45
48	41945. 21	46206. 48	110159. 16	12	90777. 75	216419. 83	238406. 25
49	41971. 61	46241. 78	110173. 97	11	90765. 54	216254. 60	238256. 27
50	41998. 01	46277. 09	110188. 79	10	90753. 33	216089. 58	238106. 50
51	42024. 41	46312. 42	110203. 63	9	90741. 11	215924. 76	237956. 93
52	42050. 80	46347. 76	110218. 49	8	90728. 88	215760. 15	237807. 58
53	42077. 19	46383. 11	110233. 35	7	90716. 64	215595. 75	237658. 43
54	42103. 58	46418. 46	110248. 23	6	90704. 40	215431. 56	237509. 49
55	42129. 96	46453. 82	110263. 13	5	90692. 15	215267. 57	237360. 75
56	42156. 34	46489. 19	110278. 03	4	90679. 89	215103. 78	237212. 22
57	42182. 72	46524. 57	110292. 95	3	90667. 62	214940. 20	237063. 90
58	42209. 09	46559. 96	110307. 89	2	90655. 35	214776. 83	236915. 78
59	42235. 46	46595. 36	110322. 83	1	90643. 07	214613. 66	236767. 87
60	42271. 83	46630. 77	110337. 79	0	90630. 78	214450. 69	236620. 16

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	42261. 83	46630. 77	110337. 79	60	90630. 78	214440. 69	236620. 16
1	42288. 19	46666. 19	110352. 77	59	90618. 48	214287. 93	236472. 65
2	42314. 55	46701. 62	110367. 75	58	90606. 17	214125. 37	236325. 35
3	42340. 90	46737. 06	110382. 75	57	90593. 86	213963. 01	236178. 26
4	42367. 25	46772. 51	110397. 77	56	90581. 54	213800. 85	236031. 36
5	42393. 60	46807. 97	110412. 79	55	90569. 21	213638. 89	235884. 67
6	42419. 94	46843. 43	110427. 83	54	90556. 88	213477. 14	235738. 18
7	42446. 28	46878. 90	110442. 89	53	90544. 54	213315. 59	235591. 89
8	42472. 62	46914. 38	110457. 95	52	90532. 19	213154. 23	235445. 81
9	42498. 95	46949. 88	110472. 03	51	90519. 83	212993. 08	235299. 92
10	42525. 28	46985. 39	110488. 13	50	90507. 46	212832. 13	235154. 24
11	42551. 61	47020. 90	110503. 24	49	90495. 09	212671. 37	235088. 75
12	42577. 93	47056. 43	110518. 36	48	90482. 71	212510. 82	234863. 47
13	42604. 25	47091. 96	110533. 49	47	90470. 32	212350. 46	234718. 38
14	42630. 56	47127. 51	110548. 64	46	90457. 92	212190. 30	234573. 49
15	42656. 87	47163. 06	110563. 80	45	90445. 51	212030. 34	234428. 80
16	42683. 18	47198. 63	110578. 98	44	90433. 10	211870. 57	234284. 31
17	42709. 49	47234. 20	110594. 17	43	90420. 68	211711. 01	234140. 02
18	42735. 79	47269. 78	110609. 37	42	90408. 25	211551. 64	233995. 93
19	42762. 09	47305. 38	110624. 58	41	90395. 82	211392. 46	233852. 03
20	42788. 38	47340. 98	110639. 81	40	90383. 38	211233. 48	233708. 33
21	42814. 67	47376. 59	110655. 06	39	90370. 93	211074. 70	233564. 82
22	42840. 95	47412. 22	110670. 31	38	90358. 47	210916. 11	233421. 52
23	42867. 23	47447. 85	110685. 58	37	90346. 00	210757. 71	233278. 40
24	42893. 51	47483. 49	110700. 87	36	90333. 53	210599. 51	233135. 48
25	42919. 79	47519. 14	110716. 16	35	90321. 05	210441. 50	232992. 76
26	42946. 06	47554. 81	110731. 47	34	90308. 56	210282. 69	232850. 23
27	42972. 33	47590. 48	110746. 80	33	90296. 06	210126. 07	232707. 90
28	42998. 59	47626. 16	110762. 14	32	90283. 56	209968. 64	232565. 75
29	43024. 85	47661. 85	110777. 49	31	90271. 05	209811. 40	232423. 81
30	43051. 11	47697. 55	110792. 85	30	90258. 53	209654. 36	232282. 05
31	43077. 36	47733. 26	110808. 23	29	90246. 00	209497. 51	222140. 49
32	43103. 61	47768. 99	110823. 63	28	90233. 47	209340. 84	231999. 11
33	43129. 86	47804. 72	110839. 03	27	90220. 93	209184. 37	231857. 94
34	43156. 10	47840. 46	110854. 45	26	90208. 38	209028. 09	231716. 95
35	43182. 34	47876. 21	110869. 89	25	90195. 82	208872. 00	231576. 15
36	43208. 57	47911. 97	110885. 33	24	90183. 25	208716. 10	231435. 54
37	43234. 80	47947. 74	110900. 79	23	90170. 68	208560. 39	231295. 13
38	43261. 03	47083. 52	110916. 27	22	90158. 10	208404. 86	231154. 90
39	43287. 26	48019. 32	110931. 76	21	90145. 51	208249. 53	231014. 86
40	43313. 48	48055. 12	110947. 26	20	90132. 91	208094. 38	230875. 01
41	43339. 70	48090. 93	110962. 77	19	90120. 31	207939. 42	230735. 35
42	43365. 91	48126. 75	110978. 30	18	90107. 70	207784. 65	230595. 88
43	43392. 12	48162. 58	110993. 85	17	90095. 08	207630. 07	230456. 60
44	43418. 33	48198. 42	111009. 41	16	90082. 45	207475. 67	230317. 51
45	43444. 53	48234. 27	111024. 98	15	90069. 82	207321. 46	230178. 60
46	43470. 73	48270. 14	111040. 56	14	90057. 18	207167. 43	230039. 88
47	43496. 92	48306. 01	111056. 16	13	90044. 53	207013. 59	229901. 34
48	43523. 11	48341. 89	111071. 77	12	90031. 87	206859. 93	229762. 99
49	43549. 30	48377. 78	111087. 40	11	90019. 21	206706. 46	229624. 83
50	43575. 48	48413. 68	111103. 04	10	90006. 54	206553. 18	229486. 85
51	43601. 66	48449. 59	111118. 69	9	89993. 86	206400. 08	229349. 06
52	43627. 84	48485. 52	111134. 36	8	89981. 17	206247. 16	229211. 45
53	43654. 01	48521. 45	111150. 04	7	89968. 48	206094. 42	229074. 03
54	43680. 18	48557. 39	111165. 73	6	89955. 78	205941. 87	228936. 79
55	43706. 34	48593. 34	111181. 44	5	89943. 07	205789. 50	228799. 74
56	43732. 50	48629. 31	111197. 16	4	89930. 35	205637. 32	228662. 86
57	43758. 66	48665. 28	111212. 90	3	89917. 62	205485. 31	228526. 18
58	43784. 82	48701. 26	111228. 65	2	89904. 89	205333. 49	228389. 67
59	43810. 97	48737. 26	111244. 42	1	89892. 15	205181. 84	228253. 34
60	43837. 12	48773. 26	111260. 19	0	89879. 40	205030. 38	228117. 20

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	43837. 12	48773. 26	111260. 19	60	89879. 40	205030. 38	228117. 20
1	43863. 26	48809. 27	111275. 98	59	89867. 65	204879. 10	227983. 24
2	43889. 40	48845. 30	111291. 79	58	89853. 89	204728. 00	227845. 46
3	43915. 53	48881. 33	111307. 61	57	89841. 12	204577. 08	227709. 86
4	43941. 66	48917. 37	111323. 45	56	89828. 34	204426. 34	227574. 45
5	43967. 79	48953. 43	111339. 30	55	89815. 55	204275. 78	227439. 21
6	43993. 92	48989. 49	111355. 16	54	89802. 76	204125. 40	227304. 15
7	44020. 04	49025. 57	111371. 03	53	89789. 96	203975. 19	227169. 27
8	44046. 16	49061. 66	111386. 92	52	89777. 15	203825. 17	227034. 57
9	44072. 27	49097. 75	111402. 82	51	89764. 33	203675. 32	226900. 05
10	44098. 38	49133. 86	111418. 74	50	89751. 51	203525. 65	226765. 71
11	44124. 48	49169. 97	111434. 67	49	89738. 68	203376. 15	226631. 55
12	44156. 58	49206. 10	111450. 62	48	89725. 84	203226. 83	226497. 56
13	44176. 68	49242. 24	111466. 58	47	89712. 99	203077. 69	226363. 75
14	44202. 78	49278. 38	111482. 55	46	89700. 13	202938. 73	226230. 12
15	44228. 87	49314. 54	111498. 54	45	89687. 27	202779. 94	226096. 67
16	44254. 96	49350. 71	111514. 54	44	89674. 40	202631. 33	225963. 39
17	44281. 04	49386. 89	111530. 56	43	89661. 52	202482. 89	225830. 20
18	44307. 12	49423. 08	111546. 59	42	89648. 64	202334. 62	225697. 36
19	44333. 20	49459. 28	111562. 63	41	89635. 75	202186. 53	225564. 61
20	44359. 27	49495. 79	111578. 69	40	89622. 85	202038. 62	224532. 04
21	44385. 34	49531. 71	111594. 76	39	89609. 94	201890. 88	225299. 64
22	44411. 40	49567. 94	111610. 84	38	89597. 03	201743. 31	225167. 41
23	44437. 46	49604. 18	111626. 94	37	89584. 11	201595. 92	225035. 36
24	44463. 52	49640. 43	111642. 06	36	89571. 18	201448. 69	224903. 48
25	44489. 57	49676. 69	111659. 19	35	89558. 24	201301. 64	224771. 78
26	44515. 62	49712. 97	111675. 33	34	89545. 29	201154. 77	224640. 24
27	44541. 67	49749. 25	111691. 49	33	89532. 34	201008. 06	224508. 89
28	44567. 71	49785. 54	111707. 66	32	89519. 38	200861. 53	224377. 70
29	44593. 75	49821. 85	111723. 84	31	89506. 41	200715. 16	224246. 69
30	44619. 78	49858. 16	111740. 04	30	89493. 43	200568. 97	224115. 84
31	44645. 81	49894. 49	111756. 25	29	89480. 45	200422. 95	223985. 17
32	44671. 84	49930. 82	111772. 48	28	89467. 46	200277. 10	223854. 67
33	44697. 86	49967. 17	111788. 72	27	89454. 46	200131. 42	223724. 35
34	44723. 88	50003. 52	111804. 98	26	89441. 45	199985. 90	223594. 19
35	44749. 90	50039. 89	111821. 25	25	89428. 44	199840. 56	223464. 20
36	44775. 91	50076. 27	111837. 53	24	89415. 42	199695. 39	223334. 38
37	44801. 92	50112. 66	111853. 83	23	89402. 39	199550. 38	223204. 74
38	44827. 92	50149. 06	111870. 14	22	89389. 36	199405. 54	223075. 26
39	44853. 92	50185. 47	111886. 47	21	89376. 32	199260. 87	222945. 95
40	44879. 92	50221. 89	111902. 81	20	89363. 27	199116. 37	222816. 81
41	44905. 91	50258. 32	111919. 16	19	89350. 21	198972. 04	222687. 83
42	44931. 90	50294. 76	111935. 53	18	89337. 14	198827. 87	222559. 03
43	44957. 89	50331. 21	111951. 91	17	89324. 06	198683. 87	222430. 39
44	44983. 87	50367. 67	111968. 31	16	89310. 98	198540. 03	222301. 92
45	45009. 85	50404. 15	111984. 72	15	89297. 89	198396. 36	222173. 62
46	45035. 82	50440. 63	112001. 15	14	89284. 79	198252. 86	222045. 48
47	45061. 79	50477. 13	112017. 59	13	89271. 69	198109. 52	221917. 51
48	45087. 76	50513. 63	112034. 05	12	89258. 58	197966. 35	221789. 71
49	45113. 72	50550. 15	112050. 52	11	89245. 46	197823. 34	221662. 07
50	45139. 68	50586. 68	112067. 00	10	89232. 33	197680. 50	221534. 60
51	45165. 63	50623. 22	112083. 50	9	89219. 20	197537. 82	221407. 30
52	45191. 58	50659. 77	112100. 01	8	89206. 06	197395. 31	221280. 19
53	45217. 53	50696. 33	112116. 53	7	89192. 91	197252. 96	221153. 18
54	45243. 47	50732. 90	112133. 07	6	89179. 75	197110. 77	221026. 37
55	45269. 41	50769. 48	112149. 63	5	89166. 59	196968. 74	220899. 72
56	45295. 35	50806. 07	112166. 20	4	89153. 42	196826. 88	220773. 23
57	45321. 28	50842. 67	112182. 78	3	89140. 24	196685. 18	220646. 91
58	45347. 21	50879. 28	112199. 38	2	89127. 05	196543. 64	220520. 75
59	45373. 13	50915. 91	112216. 00	1	89113. 85	196402. 27	220394. 76
60	45399. 05	50952. 54	112232. 62	0	89100. 65	196261. 05	220268. 93

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	45399. 05	50952. 54	112232. 62	60	89100. 65	196261. 05	220268. 93
1	45424. 97	50989. 19	112249. 26	59	89087. 44	196120. 00	220143. 26
2	45460. 88	51025. 85	112265. 92	58	89074. 22	195979. 10	220017. 75
3	45476. 79	51062. 52	112282. 59	57	89061. 00	195838. 37	219892. 40
4	45502. 69	51099. 19	112299. 28	56	89047. 77	195697. 80	219767. 21
5	45528. 59	51135. 88	112315. 98	55	89034. 53	195557. 39	219642. 19
6	45554. 49	51172. 59	112332. 69	54	89021. 28	195417. 13	219517. 33
7	45580. 38	51209. 30	112349. 42	53	89008. 02	195277. 04	219392. 62
8	45606. 37	51246. 02	112366. 16	52	88994. 76	195137. 11	219268. 08
9	45632. 16	51282. 75	112382. 92	51	88981. 49	194997. 33	219143. 70
10	45658. 04	51319. 50	112399. 69	50	88968. 21	194857. 72	219019. 47
11	45683. 92	51356. 25	112416. 28	49	88954. 93	194718. 26	218895. 41
12	45709. 79	51393. 02	112433. 28	48	88941. 64	194578. 96	218771. 50
13	45735. 66	51429. 80	112450. 10	47	88928. 34	194439. 81	218647. 75
14	45761. 53	51466. 58	112466. 93	46	88915. 03	194300. 83	218524. 17
15	45787. 39	51503. 38	112483. 77	45	88901. 71	194162. 00	218400. 74
16	45813. 25	51540. 19	112500. 63	44	88888. 39	194023. 44	218277. 46
17	45839. 10	51577. 02	112517. 50	43	88875. 06	193884. 81	218154. 35
18	45864. 95	51613. 85	112534. 39	42	88861. 72	193746. 45	218031. 39
19	45890. 80	51650. 69	112551. 29	41	88848. 37	193608. 25	217908. 59
20	45916. 64	51687. 55	112568. 21	40	88835. 02	193470. 20	217785. 94
21	45942. 48	51724. 41	112585. 14	39	88821. 66	193332. 31	217663. 46
22	45968. 32	51761. 29	112602. 09	38	88808. 29	193194. 57	217541. 13
23	45994. 15	51798. 18	112619. 05	37	88794. 92	193056. 98	217418. 95
24	46019. 98	51835. 08	112636. 03	36	88781. 54	192919. 56	217296. 93
25	46045. 80	51871. 99	112653. 02	35	88768. 15	192782. 28	217175. 06
26	46071. 62	51908. 91	112670. 03	34	88754. 75	192645. 16	217053. 35
27	46097. 44	51945. 84	112687. 05	33	88741. 34	192508. 19	216931. 80
28	46123. 25	51982. 78	112704. 08	32	88727. 93	192371. 38	216810. 40
29	46149. 06	52019. 74	112721. 13	31	88714. 51	192234. 72	216689. 15
30	46174. 86	52056. 70	112738. 19	30	88701. 08	192098. 21	216568. 06
31	46200. 66	52093. 68	112755. 27	29	88687. 64	191961. 86	216447. 12
32	46226. 46	52130. 67	112772. 37	28	88674. 20	191825. 65	216326. 33
33	46252. 25	52167. 67	112789. 48	27	88660. 75	191689. 60	216205. 70
34	46278. 04	52204. 68	112806. 60	26	88647. 29	191553. 70	216085. 22
35	46303. 82	52241. 70	112823. 74	25	88633. 83	191417. 95	215964. 89
36	46329. 60	52278. 74	112840. 89	24	88620. 36	191282. 36	215844. 71
37	46355. 38	52315. 78	112858. 06	23	88606. 88	191146. 91	215724. 69
38	46381. 15	52352. 84	112875. 34	22	88593. 39	191011. 62	215604. 82
39	46406. 92	52389. 90	112892. 44	21	88579. 89	190876. 47	215485. 10
40	46432. 69	52426. 98	112909. 65	20	88566. 39	190741. 47	215365. 53
41	46458. 45	52464. 07	112926. 88	19	88552. 88	190606. 63	215246. 11
42	46484. 21	52501. 17	112944. 12	18	88539. 36	190471. 93	215126. 84
43	46509. 96	52538. 29	112961. 37	17	88525. 83	190337. 38	215007. 72
44	46535. 71	52575. 41	112978. 64	16	88512. 30	190202. 99	214888. 75
45	46561. 45	52612. 54	112995. 93	15	88498. 76	190068. 74	214769. 93
46	46587. 19	52649. 69	113013. 23	14	88485. 22	189934. 64	214651. 27
47	46612. 93	52686. 85	113030. 55	13	88471. 66	189800. 68	214532. 75
48	46638. 66	52724. 02	113047. 88	12	88458. 10	189666. 88	214414. 37
49	46664. 39	52761. 20	113065. 22	11	88444. 53	189533. 22	214296. 15
50	46690. 12	52798. 39	113082. 58	10	88430. 95	189399. 71	214178. 08
51	46715. 84	52835. 59	113099. 96	9	88417. 36	189266. 34	214060. 15
52	46741. 56	52872. 81	113117. 35	8	88403. 77	189133. 13	213942. 38
53	46767. 27	52910. 04	113134. 75	7	88390. 17	189000. 06	213824. 75
54	46792. 98	52947. 27	113152. 17	6	88376. 56	188867. 13	213707. 26
55	46818. 69	52984. 52	113169. 91	5	88362. 94	188734. 36	213589. 93
56	46844. 39	53021. 78	113187. 06	4	88349. 32	188601. 72	213472. 74
57	46870. 09	53059. 06	113204. 52	3	88335. 69	188469. 24	213355. 70
58	46895. 78	53096. 24	113222. 00	2	88322. 05	188336. 90	213238. 80
59	46921. 47	53133. 64	113239. 50	1	88308. 41	188204. 70	213122. 05
60	46947. 16	53170. 94	113257. 01	0	88294. 70	188072. 65	213005. 45

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	46947. 16	53170. 94	113257. 01	60	88294. 76	188072. 65	213005. 45
1	46972. 84	53208. 26	113274. 53	59	88281. 10	187940. 74	212888. 99
2	46998. 52	53245. 59	113292. 07	58	88267. 43	187808. 98	212772. 67
3	47024. 19	53282. 93	113309. 62	57	88253. 76	187677. 36	212656. 51
4	47049. 86	53320. 29	113327. 19	56	88240. 07	187545. 88	212540. 48
5	47075. 53	53357. 65	113344. 78	55	88226. 38	187414. 55	212424. 60
6	47101. 19	53395. 03	113362. 38	54	88212. 69	187283. 36	212308. 87
7	47126. 85	53432. 41	113379. 99	53	88198. 98	187152. 31	212193. 28
8	47152. 50	53469. 82	113397. 62	52	88185. 27	187021. 41	212077. 83
9	47178. 15	53507. 23	113415. 27	51	88171. 55	186890. 64	211962. 53
10	47203. 80	53544. 65	113432. 93	50	88157. 82	186760. 03	211847. 37
11	47229. 44	53582. 08	113450. 60	49	88144. 09	186629. 55	211732. 35
12	47255. 08	53619. 53	113468. 29	48	88130. 35	186499. 21	211617. 48
13	47280. 71	53656. 99	113486. 00	47	88116. 60	186369. 02	211502. 74
14	47306. 34	53694. 46	113503. 72	46	88102. 84	186238. 96	211388. 15
15	47331. 97	53731. 94	113521. 46	45	88089. 07	186109. 05	211273. 71
16	47357. 59	53769. 43	113539. 21	44	88075. 30	185979. 28	211159. 40
17	47383. 21	53806. 94	113556. 98	43	88061. 52	185849. 65	211045. 23
18	47408. 82	53844. 45	113574. 76	42	88047. 73	185720. 15	210931. 21
19	47434. 43	53881. 98	113592. 55	41	88033. 94	185590. 80	210817. 33
20	47460. 04	53919. 52	113610. 36	40	88020. 14	185461. 59	210703. 59
21	47485. 64	53957. 07	113628. 19	39	88006. 33	185332. 52	210589. 98
22	47511. 24	53994. 64	113646. 03	38	87992. 51	185203. 58	210476. 52
23	47536. 83	54032. 21	113663. 89	37	87978. 69	185074. 79	210363. 20
24	47562. 42	54069. 80	113681. 76	36	87964. 86	184946. 13	210250. 02
25	47588. 01	54107. 40	113699. 65	35	87951. 02	184817. 61	210136. 98
26	47613. 59	54145. 01	113717. 55	34	87937. 17	184689. 23	210024. 08
27	47639. 17	54182. 63	113735. 47	33	87923. 32	184560. 99	209911. 31
28	47664. 74	54220. 27	113753. 40	32	87909. 46	184432. 89	209798. 69
29	47690. 31	54257. 91	113771. 35	31	87895. 59	184304. 92	209686. 20
30	47715. 88	54295. 57	113789. 32	30	87881. 71	184177. 09	209573. 85
31	47741. 44	54333. 24	113807. 30	29	87867. 83	184049. 39	209461. 64
32	47767. 00	54370. 92	113825. 29	28	87853. 94	183921. 84	209349. 57
33	47792. 55	54408. 62	113843. 30	27	87840. 04	183794. 42	209237. 64
34	47818. 10	54446. 32	113861. 33	26	87826. 13	183667. 13	209125. 84
35	47843. 64	54484. 04	113879. 37	25	87812. 22	183539. 99	209014. 18
36	47869. 18	54521. 77	113897. 43	24	87798. 30	183412. 97	208902. 65
37	47894. 72	54559. 51	113915. 50	23	87784. 37	183286. 10	208791. 27
38	47920. 26	54597. 26	113933. 59	22	87770. 43	183159. 36	208680. 02
39	47945. 79	54635. 03	113951. 69	21	87756. 49	183032. 75	208568. 90
40	47971. 31	54672. 81	113969. 81	20	87742. 54	182906. 28	208457. 92
41	47996. 83	54710. 60	113987. 94	19	87728. 58	182779. 94	208347. 08
42	48022. 35	54748. 40	114006. 09	18	87714. 61	182653. 74	208236. 37
43	48047. 86	54786. 21	114024. 25	17	87700. 64	182527. 67	208125. 80
44	48073. 37	54824. 04	114042. 43	16	87686. 66	182401. 73	208015. 36
45	48098. 88	54861. 88	114060. 62	15	87672. 67	182275. 93	207905. 06
46	48124. 38	54899. 73	114078. 83	14	87658. 68	182150. 26	207794. 89
47	48149. 88	54937. 59	114097. 06	13	87644. 68	182024. 73	207684. 86
48	48175. 37	54975. 46	114115. 30	12	87630. 67	181899. 32	207574. 96
49	48200. 86	55013. 35	114133. 56	11	87616. 65	181774. 05	207465. 19
50	48226. 34	55051. 25	114151. 83	10	87602. 62	181648. 92	207355. 56
51	48251. 82	55089. 16	114170. 12	9	87588. 59	181523. 91	207246. 06
52	48277. 30	55127. 48	114188. 42	8	87574. 55	181399. 04	207136. 70
53	48302. 77	55165. 02	114206. 74	7	87560. 50	181274. 30	207027. 46
54	48328. 24	55202. 97	114225. 07	6	87546. 45	181149. 69	206918. 36
55	48353. 70	55240. 93	114243. 42	5	87532. 39	181025. 21	206809. 40
56	48379. 16	55278. 90	114261. 79	4	87518. 32	180900. 86	206700. 56
57	48404. 62	55316. 88	114280. 17	3	87504. 24	180776. 64	206591. 86
58	48430. 07	55354. 88	114298. 57	2	87490. 16	180652. 56	206483. 28
59	48455. 52	55392. 88	114316. 98	1	87476. 07	180528. 60	206374. 84
60	48480. 96	55430. 90	114335. 41	0	87461. 97	180404. 78	206266. 53

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	48480. 96	55430. 90	114335. 41	60	87461. 97	180404. 78	206266. 53
1	48506. 40	55468. 94	114353. 85	59	87447. 86	180281. 08	206158. 26
2	48531. 84	55506. 98	114372. 31	58	87433. 75	180157. 51	206050. 31
3	48557. 27	55545. 04	114390. 78	57	87419. 63	180034. 08	205942. 39
4	48582. 70	55583. 11	114409. 27	56	87405. 50	179910. 77	205834. 60
5	48608. 12	55621. 19	114427. 78	55	87391. 36	179787. 59	205726. 95
6	48633. 54	55659. 29	114446. 30	54	87377. 22	179664. 54	205619. 42
7	48658. 95	55697. 39	114464. 84	53	87363. 07	179541. 62	205512. 03
8	48684. 36	55735. 51	114483. 39	52	87348. 91	179418. 83	205404. 76
9	48709. 77	55773. 64	114501. 96	51	87334. 75	179296. 16	205297. 62
10	48735. 17	55811. 79	114520. 55	50	87320. 58	179173. 62	205190. 61
11	48760. 57	55849. 94	114539. 15	49	87306. 40	179051. 21	205083. 73
12	48785. 97	55888. 11	114557. 76	48	87292. 21	178928. 93	204976. 98
13	48811. 36	55926. 29	114576. 39	47	87278. 01	178806. 78	204870. 36
14	48836. 74	55964. 48	114595. 04	46	87263. 81	178684. 75	204763. 86
15	48862. 12	56002. 69	114613. 70	45	87249. 60	178562. 85	204657. 50
16	48887. 50	56040. 91	114632. 38	44	87235. 38	178441. 07	204551. 26
17	48912. 87	56079. 14	114651. 08	43	87221. 16	178319. 43	204445. 15
18	48938. 24	56117. 38	114669. 79	42	87206. 93	178197. 90	204339. 16
19	48963. 61	56155. 64	114688. 52	41	87192. 69	178076. 51	204223. 30
20	48988. 97	56193. 91	114707. 26	40	87178. 44	177955. 28	204127. 57
21	49014. 33	56232. 19	114726. 02	39	87164. 19	177834. 09	204021. 97
22	49039. 68	56270. 48	114744. 79	38	87149. 93	177713. 07	203919. 49
23	49065. 03	56308. 79	114763. 58	37	87135. 66	177592. 18	203811. 14
24	49090. 37	56347. 10	114782. 39	36	87121. 38	177471. 41	203705. 92
25	49115. 71	56385. 43	114801. 21	35	87107. 10	177350. 76	203600. 82
26	49141. 05	56423. 78	114820. 05	34	87092. 81	177230. 24	203495. 85
27	49166. 37	56462. 13	114838. 90	33	87078. 51	177109. 85	203391. 00
28	49191. 71	56500. 50	114857. 77	32	87064. 20	176989. 58	203286. 27
29	49217. 04	56538. 88	114876. 61	31	87049. 89	176869. 43	203181. 68
30	49242. 36	56577. 28	114895. 55	30	87035. 57	176749. 40	203077. 20
31	49267. 67	56615. 68	114914. 47	29	87021. 24	176629. 50	202972. 86
32	49292. 98	56654. 10	114933. 40	28	87006. 90	176509. 72	202868. 63
33	49318. 29	56692. 53	114952. 35	27	86992. 56	176390. 07	202764. 53
34	49343. 59	56730. 98	114971. 32	26	86978. 21	176270. 53	202660. 56
35	49368. 89	56769. 44	114990. 30	25	86963. 85	176151. 12	202556. 70
36	49394. 19	56807. 91	115009. 30	24	86949. 49	176031. 83	202452. 97
37	49419. 48	56846. 39	115028. 31	23	86935. 12	175912. 67	202349. 37
38	49444. 77	56884. 88	115047. 34	22	86920. 74	175793. 62	202245. 89
39	49470. 05	56923. 39	115066. 38	21	86906. 35	175674. 70	202142. 53
40	49495. 33	56961. 91	115085. 44	20	86891. 96	175555. 90	202039. 29
41	49520. 60	57000. 45	115104. 52	19	86877. 56	175437. 22	201936. 17
42	49545. 87	57038. 99	115123. 61	18	86863. 15	175318. 66	201833. 18
43	49571. 13	57077. 55	115142. 72	17	86848. 73	175200. 23	201730. 31
44	49596. 39	57116. 12	115161. 85	16	86834. 31	175081. 91	201627. 56
45	49621. 65	57154. 71	115180. 99	15	86819. 88	174963. 71	201524. 94
46	49646. 90	57193. 31	115200. 15	14	86805. 44	174845. 64	201422. 43
47	49672. 15	57231. 92	115219. 32	13	86791. 00	174727. 68	201320. 05
48	49697. 40	57270. 54	115238. 51	12	86776. 55	174609. 84	201217. 79
49	49722. 64	57309. 18	115257. 72	11	86762. 09	174492. 13	201115. 64
50	49747. 87	57347. 83	115276. 94	10	86747. 62	174374. 53	201013. 62
51	49773. 10	57386. 49	115296. 18	9	86733. 14	174257. 05	200911. 72
52	49798. 33	57425. 16	115315. 43	8	86718. 66	174139. 69	200809. 94
53	49823. 55	57463. 85	115334. 70	7	86704. 17	174022. 45	200708. 28
54	49848. 77	57502. 55	115353. 99	6	86689. 67	173905. 33	200606. 74
55	49873. 99	57541. 26	115373. 29	5	86675. 17	173788. 32	200505. 32
56	49899. 20	57579. 99	115392. 61	4	86660. 66	173671. 44	200404. 02
57	49924. 41	57618. 73	115411. 95	3	86646. 14	173554. 68	200302. 83
58	49949. 61	57657. 48	115431. 30	2	86631. 61	173438. 03	200201. 77
59	49974. 81	57696. 25	115450. 67	1	86617. 08	173321. 49	200100. 83
60	50000. 00	57735. 03	115470. 05	0	86602. 54	173205. 08	200000. 00

M.	Sinus	Tangens	Secans
0	50000. 00	57735. 03	115470. 05
1	50025. 19	57773. 82	115489. 45
2	50050. 38	57812. 62	115508. 87
3	50075. 56	57851. 14	115528. 30
4	50100. 74	57890. 27	115547. 75
5	50125. 91	57929. 11	115567. 22
6	50151. 08	57967. 97	115586. 70
7	50176. 24	58006. 84	115606. 20
8	50201. 45	58045. 73	115625. 72
9	50226. 55	58084. 62	115645. 25
10	50251. 70	58123. 53	115664. 80
11	50276. 85	58162. 45	115684. 36
12	50301. 99	58201. 39	115703. 94
13	50327. 13	58240. 34	115723. 54
14	50352. 27	58279. 30	115743. 15
15	50377. 40	58318. 28	115762. 78
16	50402. 53	58357. 27	115782. 43
17	50427. 65	58396. 27	115802. 09
18	50452. 77	58435. 28	115821. 77
19	50477. 88	58474. 31	115841. 47
20	50502. 99	58513. 35	115861. 18
21	50528. 09	58552. 41	115880. 91
22	50553. 19	58591. 48	115900. 65
23	50578. 28	58630. 56	115920. 41
24	50603. 37	58669. 65	115940. 19
25	50628. 46	58708. 76	115959. 99
26	50653. 55	58747. 88	115979. 80
27	50678. 63	58787. 02	115999. 63
28	50703. 70	58826. 17	116019. 47
29	50728. 77	58865. 33	116039. 33
30	50753. 84	58904. 50	116059. 21
31	50778. 90	58943. 69	116079. 11
32	50803. 96	58982. 89	116099. 02
33	50829. 01	59022. 11	116118. 95
34	50854. 06	59061. 34	116138. 89
35	50879. 10	59100. 58	116158. 85
36	50904. 14	59139. 83	116178. 83
37	50929. 18	59179. 10	116198. 82
38	50954. 21	59218. 39	116218. 83
39	50979. 24	59257. 68	116237. 86
40	51004. 26	59296. 99	116258. 91
41	51029. 28	59336. 32	116278. 97
42	51054. 29	59375. 66	116299. 05
43	51079. 30	59415. 01	116319. 14.
44	51104. 31	59454. 37	116339. 25
45	51129. 31	59493. 75	116359. 38
46	51154. 31	59533. 14	116379. 53
47	51179. 30	59572. 54	116399. 69
48	51204. 29	59611. 96	116419. 87
49	51229. 27	59651. 40	116440. 07
50	51254. 25	59690. 84	116460. 28
51	51279. 22	59730. 30	116480. 51
52	51304. 19	59769. 78	116500. 76
53	51329. 16	59809. 27	116521. 02
54	51354. 12	59848. 77	116541. 30
55	51379. 08	59888. 28	116561. 60
56	51404. 04	59927. 81	116581. 91
57	51428. 99	59967. 35	116602. 24
58	51453. 93	60006. 91	116622. 59
59	51478. 87	60046. 48	116642. 96
60	51503. 81	60086. 06	116663. 34

M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
60	86602. 54	173205. 08	200000. 00
59	86587. 99	173088. 78	199899. 29
58	86573. 43	172972. 60	199798. 70
57	86558. 87	172856. 54	199698. 23
56	86544. 30	172740. 60	199597. 88
55	86529. 72	172624. 77	199497. 64
54	86515. 14	172209. 05	199397. 53
53	86500. 55	172393. 45	199297. 52
52	86485. 95	172277. 97	199197. 64
51	86471. 34	172162. 61	199097. 87
50	86456. 73	172047. 36	198998. 22
49	86442. 11	171932. 22	198898. 69
48	86427. 48	171817. 20	198799. 27
47	86412. 84	171702. 30	198699. 97
46	86398. 20	171587. 51	198600. 80
45	86383. 55	171472. 83	198501. 72
44	86368. 89	171358. 27	198402. 76
43	86354. 23	171243. 82	198303. 93
42	86339. 56	171129. 49	198205. 20
41	86324. 88	171015. 27	198106. 59
40	86310. 19	170901. 16	198008. 10
39	86295. 49	170787. 17	197909. 72
38	86280. 79	170673. 29	197811. 46
37	86266. 08	170559. 53	197713. 31
36	86251. 36	170445. 87	197615. 27
35	86236. 64	170332. 33	197517. 35
34	86221. 91	170218. 90	197419. 54
33	86207. 17	170105. 59	197321. 85
32	86192. 43	169992. 38	197224. 26
31	86178. 68	169879. 29	197126. 80
30	86162. 92	169766. 31	197029. 44
29	86148. 15	169653. 44	196932. 20
28	86133. 37	169540. 69	196835. 07
27	86118. 59	169428. 04	196738. 05
26	86103. 80	169315. 50	196641. 14
25	86089. 00	169203. 08	196544. 34
24	86074. 20	169090. 77	196447. 67
23	86059. 39	168978. 56	196351. 10
22	86044. 57	168866. 47	196254. 64
21	86029. 74	168754. 49	196158. 29
20	86014. 91	168642. 61	196062. 06
19	86000. 07	168530. 85	195965. 93
18	85985. 22	168419. 19	195869. 92
17	85970. 37	168307. 65	195774. 01
16	85955. 51	168196. 21	195678. 22
15	85940. 64	168084. 89	195582. 54
14	85925. 75	167973. 67	195486. 97
13	85910. 88	167862. 56	195391. 50
12	85895. 99	167751. 56	195296. 15
11	85881. 09	167640. 67	195200. 91
10	85866. 18	167529. 88	195105. 77
9	85851. 27	167419. 21	195010. 75
8	85836. 35	167308. 64	194915. 83
7	85821. 42	167198. 18	194821. 02
6	85806. 49	167087. 82	194726. 32
5	85791. 55	166977. 58	194631. 73
4	85776. 60	166867. 44	194537. 05
3	85761. 64	166757. 41	194442. 88
2	85746. 68	166647. 48	194348. 61
1	85731. 71	166537. 66	194254. 45
0	85716. 73	166427. 95	194160. 40

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin.Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	51503. 81	60086. 06	116663. 34	60	85716. 73	166427. 95	194160. 40
1	51528. 74	60125. 66	116683. 74	59	85701. 74	166318. 34	194066. 46
2	51553. 67	60165. 27	116704. 16	58	85686. 75	166208. 84	193972. 62
3	51578. 59	60204. 90	116724. 59	57	85671. 75	166099. 45	193878. 89
4	51603. 51	60244. 54	116745. 04	56	85656. 74	165990. 16	193785. 27
5	51628. 42	60284. 19	116765. 51	55	85641. 73	165880. 97	193691. 76
6	51653. 33	60323. 86	116785. 99	54	85626. 71	165771. 89	193598. 35
7	51678. 24	60363. 54	116806. 49	53	85611. 68	165662. 92	193505. 05
8	51703. 14	60403. 23	116827. 01	52	85596. 64	165554. 05	193411. 85
9	51728. 04	60442. 94	116847. 57	51	85581. 60	165445. 29	193318. 76
10	51752. 93	60482. 66	116868. 10	50	85566. 55	165336. 63	193225. 78
11	51777. 82	60522. 40	116888. 67	49	85551. 49	165228. 08	193132. 90
12	51802. 70	60562. 15	116909. 26	48	85536. 42	165119. 63	193040. 13
13	51827. 58	60601. 92	116929. 86	47	85521. 35	165011. 28	192947. 46
14	51852. 46	60641. 70	116950. 48	46	85506. 27	164903. 04	192854. 90
15	51877. 33	60681. 49	116971. 12	45	85491. 18	164794. 90	192762. 44
16	51902. 19	60721. 30	116991. 78	44	85476. 09	164686. 86	192670. 09
17	51927. 05	60761. 12	117012. 45	43	85460. 99	164578. 93	192577. 84
18	51951. 91	60800. 95	117033. 14	42	85445. 88	164471. 11	192485. 70
19	51976. 76	60840. 80	117053. 85	41	85430. 76	164363. 38	192393. 66
20	52001. 61	60880. 67	117074. 57	40	85415. 64	164255. 76	192301. 73
21	52026. 46	60920. 54	117095. 31	39	85400. 51	164148. 24	192209. 90
22	52051. 30	60960. 43	117116. 07	38	85385. 37	164040. 82	192118. 17
23	52076. 13	61000. 34	117136. 85	37	85370. 23	163933. 51	192026. 55
24	52100. 96	61040. 26	117157. 64	36	85355. 08	163826. 30	191935. 03
25	52125. 79	61080. 18	117178. 45	35	85339. 92	163719. 19	191843. 62
26	52150. 61	61120. 14	117199. 28	34	85324. 75	163612. 18	191752. 30
27	52175. 43	61160. 11	117220. 13	33	85309. 58	163505. 28	191661. 09
28	52200. 24	61200. 08	117240. 99	32	85294. 40	163398. 47	191569. 99
29	52225. 05	61240. 07	117261. 87	31	85279. 21	163291. 17	191478. 99
30	52249. 86	61280. 08	117282. 77	30	85264. 02	163185. 17	191388. 09
31	52274. 66	61320. 10	117303. 69	29	85248. 81	163078. 67	191297. 29
32	52299. 45	61360. 13	117324. 62	28	85233. 60	162972. 27	191206. 59
33	52324. 24	61400. 18	117345. 57	27	85218. 38	162865. 97	191116. 00
34	52349. 03	61440. 24	117366. 54	26	85203. 16	162759. 77	191025. 51
35	52373. 81	61480. 32	117387. 52	25	85187. 93	162653. 68	190935. 12
36	52398. 59	61520. 41	117408. 52	24	85172. 69	162547. 68	190844. 83
37	52423. 36	61560. 52	117429. 54	23	85177. 44	162441. 78	190754. 64
38	52448. 13	61600. 64	117450. 58	22	85142. 19	162335. 99	190664. 56
39	52472. 90	61640. 77	117471. 64	21	85126. 93	162230. 29	190574. 57
40	52497. 66	61680. 92	117492. 71	20	85111. 66	162124. 69	190484. 69
41	52522. 41	61721. 08	117513. 80	19	85096. 39	162019. 20	190394. 91
42	52547. 16	61761. 26	117534. 91	18	85081. 11	161913. 80	190305. 22
43	52571. 91	61801. 45	117556. 03	17	85065. 82	161808. 50	190215. 64
44	52596. 65	61841. 66	117577. 17	16	85050. 52	161703. 30	190126. 16
45	52621. 39	61881. 88	117598. 33	15	85035. 22	161598. 20	190036. 78
46	52646. 12	61921. 11	117619. 51	14	85019. 91	161493. 20	189947. 50
47	52670. 85	61962. 36	117640. 70	13	85004. 59	161388. 29	189858. 32
48	52695. 58	62002. 63	117661. 91	12	84989. 27	161283. 49	189769. 24
49	52720. 30	62042. 91	117683. 14	11	84973. 94	161178. 78	189680. 26
50	52745. 02	62083. 20	117704. 39	10	84958. 60	161074. 17	189591. 38
51	52769. 73	62123. 51	117725. 66	9	84943. 25	160969. 66	189502. 59
52	52794. 44	62163. 83	117746. 94	8	84927. 90	160865. 25	189413. 91
53	52819. 14	62204. 17	117768. 24	7	84912. 54	160760. 94	189325. 32
54	52843. 84	62244. 52	117789. 56	6	84897. 17	160656. 72	189236. 84
55	52868. 53	62284. 88	117810. 90	5	84881. 79	160552. 60	189148. 45
56	52893. 22	62325. 26	117832. 25	4	84866. 41	160448. 58	189060. 16
57	52917. 90	62365. 66	117853. 62	3	84851. 02	160344. 65	188971. 97
58	52942. 58	62406. 07	117875. 01	2	84835. 62	160240. 82	188883. 88
59	52967. 26	62446. 50	117896. 42	1	84820. 22	160137. 09	188795. 89
60	52991. 93	62486. 94	117917. 84	0	84804. 81	160033. 45	188707. 99

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	52991. 93	62486. 94	117917. 84	60	84804. 81	160033. 45	188707. 99
1	53016. 59	62527. 39	117939. 28	59	84789. 39	159929. 91	188620. 19
2	53041. 25	62567. 86	117960. 74	58	84773. 96	159826. 47	188532. 49
3	53065. 91	62608. 34	117982. 22	57	84758. 53	159723. 12	188444. 89
4	53090. 56	62648. 84	118003. 72	56	84743. 09	159619. 87	188357. 38
5	53115. 21	62689. 35	118025. 23	55	84727. 64	159516. 72	188269. 97
6	53139. 86	62729. 88	118046. 76	54	84712. 19	159413. 66	188182. 69
7	53164. 50	62770. 42	118068. 31	53	84696. 73	159310. 70	188095. 45
8	53189. 13	62810. 98	118089. 88	52	84681. 26	159207. 83	188008. 33
9	53213. 76	62851. 56	118111. 47	51	84665. 78	159105. 05	187921. 31
10	53238. 39	62892. 15	118133. 07	50	84650. 30	159002. 38	187834. 38
11	53263. 01	62932. 75	118154. 69	49	84634. 81	158899. 79	187747. 55
12	53287. 63	62973. 36	118176. 33	48	84619. 31	158797. 30	187660. 82
13	53312. 24	63013. 99	118197. 99	47	84603. 81	158694. 91	187574. 18
14	53336. 85	63054. 64	118219. 66	46	84588. 30	158592. 61	187487. 64
15	53361. 45	63095. 30	118241. 35	45	84572. 78	158490. 41	187401. 20
16	53386. 05	63135. 98	118263. 06	44	84557. 25	158388. 30	187314. 85
17	53410. 64	63176. 67	118284. 79	43	84541. 72	158286. 28	187228. 59
18	53435. 23	63217. 38	118306. 54	42	84526. 18	158184. 36	187142. 43
19	53459. 82	63258. 10	118328. 30	41	84510. 63	158082. 53	187056. 37
20	53484. 40	63298. 83	118350. 08	40	84495. 08	157980. 79	186970. 40
21	53508. 98	63339. 58	118371. 88	39	84479. 52	157876. 15	186884. 53
22	53533. 55	63380. 35	118393. 70	38	84463. 95	157777. 60	186798. 75
23	53558. 12	63421. 13	118415. 54	37	84448. 37	157676. 15	186713. 06
24	53582. 68	63461. 93	118437. 40	36	84432. 79	157574. 79	186627. 47
25	53607. 24	63502. 74	118459. 27	35	84417. 20	157473. 52	186541. 97
26	53631. 79	63543. 57	118481. 16	34	84401. 60	157372. 34	186456. 57
27	53656. 34	63584. 41	118503. 07	33	84386. 00	157271. 26	186371. 26
28	53680. 88	63625. 27	118525. 00	32	84370. 39	157170. 26	186286. 05
29	53705. 42	63666. 14	118546. 64	31	84354. 77	157069. 36	186200. 93
30	53729. 96	63707. 03	118568. 91	30	84339. 14	156968. 56	186115. 90
31	53754. 49	63747. 93	118590. 89	29	84323. 51	156867. 84	186030. 96
32	53779. 02	63788. 85	118612. 89	28	84307. 87	156767. 22	185946. 12
33	53803. 54	63829. 78	118634. 91	27	84292. 22	156666. 69	185861. 38
34	53828. 06	63870. 73	118656. 95	26	84276. 57	156566. 25	185776. 72
35	53852. 57	63911. 69	118679. 00	25	84260. 91	156465. 90	185692. 16
36	53877. 08	63952. 67	118701. 07	24	84245. 24	156365. 64	185607. 69
37	53901. 58	63993. 66	118723. 16	23	84229. 56	156265. 48	185523. 31
38	53926. 08	64034. 67	118745. 27	22	84213. 88	156165. 40	185439. 03
39	53950. 58	64075. 69	118767. 40	21	84198. 19	156065. 42	185354. 83
40	53975. 07	64116. 73	118789. 55	20	84182. 49	155965. 52	185270. 73
41	53999. 55	64157. 79	118811. 71	19	84166. 79	155865. 72	185186. 72
42	54024. 03	64198. 86	118833. 89	18	84151. 08	155766. 01	185102. 81
43	54048. 51	64239. 95	118856. 09	17	84135. 36	155666. 39	185018. 98
44	54072. 98	64281. 05	118878. 31	16	84119. 63	155566. 85	184935. 25
45	54097. 45	64322. 16	118900. 55	15	84103. 90	155467. 41	184851. 61
46	54121. 91	64363. 29	118922. 81	14	84088. 16	155368. 06	184768. 05
47	54146. 37	64404. 44	118945. 08	13	84072. 41	155268. 80	184684. 59
48	54170. 82	64445. 60	118967. 37	12	84056. 66	155169. 63	184601. 23
49	54195. 27	64486. 78	118989. 68	11	84040. 90	155070. 54	184517. 95
50	54219. 71	64527. 97	119012. 01	10	84025. 13	154971. 55	184434. 76
51	54244. 15	64569. 18	119034. 36	9	84009. 35	154872. 64	184351. 66
52	54268. 59	64610. 41	119056. 73	8	83993 57	154773. 83	184268. 66
53	54293. 02	64651. 65	119079. 12	7	83977. 78	154675. 10	184185. 74
54	54317. 44	64692. 90	119101. 52	6	83961. 98	154576. 46	184102. 92
55	54341. 86	64734. 17	119123. 94	5	83946. 18	154477. 92	184020. 18
56	54366. 28	64775. 46	119146. 38	4	83930. 37	154379. 46	183937. 53
57	54390. 69	64816. 76	119168. 84	3	83914. 55	154281. 08	183854. 98
58	54415. 10	64858. 08	119191. 32	2	83898. 73	154182. 80	183772. 51
59	54439. 50	64899. 41	119213. 82	1	83882. 90	154084. 60	183690. 13
60	54463. 90	64940. 76	119236. 33	0	83867. 06	153986. 50	183607. 84

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	54463. 90	64940. 76	119236. 33	60	83867. 06	153986. 50	183607. 84
1	54488. 30	64982. 12	119258. 86	59	83851. 21	153888. 48	183525. 64
2	54512. 69	65023. 50	119281. 41	58	83835. 36	153790. 55	183443. 53
3	54537. 07	65064. 90	119303. 98	57	83819. 50	153692. 70	183361. 51
4	54561. 45	65106. 31	119326. 57	56	83803. 63	153594. 94	183279. 58
5	54585. 83	65147. 74	119349. 18	55	83787. 75	153497. 27	183197. 74
6	54610. 20	65189. 18	119371. 81	54	83771. 87	153399. 69	183115. 99
7	54634. 56	65230. 64	119394. 46	53	83755. 98	153302. 20	183034. 32
8	54658. 92	65272. 11	119417. 12	52	83740. 08	153204. 79	182952. 74
9	54683. 28	65313. 60	119439. 80	51	83724. 18	153107. 47	182871. 25
10	54707. 63	65355. 11	119462. 50	50	83708. 27	153010. 23	182789. 85
11	54731. 98	65396. 63	119485. 22	49	83692. 35	152913. 08	182708. 54
12	54756. 32	65438. 17	119507. 96	48	83676. 43	152816. 02	182627. 31
13	54780. 66	65479. 72	119530. 72	47	83660. 50	152719. 04	182546. 17
14	54804. 99	65521. 29	119553. 50	46	83644. 56	152622. 15	182465. 12
15	54829. 32	65562. 87	119576. 30	45	83628. 61	152525. 35	182384. 16
16	54853. 65	65604. 47	119599. 11	44	83612. 66	152428. 63	182303. 28
17	54877. 97	65646. 09	119621. 94	43	83596. 70	152332. 00	182222. 49
18	54902. 28	65687. 72	119644. 79	42	83580. 73	152235. 45	182141. 79
19	54926. 59	65729. 37	119667. 66	41	83564. 76	152138. 99	182061. 18
20	54950. 90	65771. 03	119690. 55	40	83548. 78	152042. 61	181980. 65
21	54975. 20	65812. 71	119713. 46	39	83532. 79	151946. 32	181900. 21
22	54999. 50	65854. 41	119736. 39	38	83516. 80	151850. 12	181819. 85
23	55023. 79	65896. 12	119759. 34	37	83500. 80	151754. 00	181739. 58
24	55048. 08	65937. 85	119782. 31	36	83484. 79	151657. 96	181659. 40
25	55072. 36	65979. 59	119805. 29	35	83468. 77	151562. 01	181579. 30
26	55096. 64	66021. 35	119828. 29	34	83452. 75	151466. 14	181499. 29
27	55120. 91	66063. 13	119851. 31	33	83436. 72	151370. 36	181419. 37
28	55145. 18	66104. 92	119874. 35	32	83420. 68	151274. 66	181339. 53
29	55169. 44	66146. 73	119897. 41	31	83404. 63	151179. 05	181259. 77
30	55193. 70	66188. 56	119920. 49	30	83388. 58	151083. 52	181180. 10
31	55217. 95	66230. 40	119943. 59	29	83372. 52	150988. 07	181100. 52
32	55242. 20	66272. 26	119966. 71	28	83356. 45	150892. 71	181021. 02
33	55266. 45	66314. 13	119989. 85	27	83340. 38	150797. 43	180941. 61
34	55290. 69	66356. 02	120013. 01	26	83324. 30	150702. 24	180862. 28
35	55314. 92	66397. 92	120036. 19	25	83308. 21	150607. 13	180783. 04
36	55339. 15	66439. 84	120059. 38	24	83292. 12	150512. 10	180703. 88
37	55363. 38	66481. 78	120082. 59	23	83276. 02	150417. 16	180624. 81
38	55387. 60	66523. 73	120105. 82	22	83259. 91	150322. 30	180545. 82
39	55411. 82	66565. 70	120129. 07	21	83243. 80	150227. 52	180466. 91
40	55436. 03	66607. 69	120152. 34	20	83227. 68	150132. 82	180388. 09
41	55460. 24	66649. 69	120175. 63	19	83211. 55	150038. 20	180309. 35
42	55484. 44	66691. 71	120198. 94	18	83195. 41	149943. 67	180230. 70
43	55508. 64	66733. 75	120222. 27	17	83179. 27	149849. 22	180152. 13
44	55532. 83	66775. 80	120245. 62	16	83163. 12	149754. 86	180073. 65
45	55557. 02	66817. 87	120268. 99	15	83146. 96	149660. 58	179995. 25
46	55581. 21	66859. 95	120292. 37	14	83130. 79	149566. 38	179916. 93
47	55605. 39	66902. 05	120315. 77	13	83114. 62	149472. 26	179838. 69
48	55629. 56	66944. 17	120339. 19	12	83098. 44	149378. 22	179760. 54
49	55653. 73	66986. 30	120362. 64	11	83082. 26	149284. 26	179682. 47
50	55677. 90	67028. 45	120386. 10	10	83066. 07	149190. 38	179604. 48
51	55702. 06	67070. 62	120409. 58	9	83049. 87	149096. 59	179526. 58
52	55726. 21	67112. 80	120433. 08	8	83033. 66	149002. 88	179448. 76
53	55750. 36	67155. 00	120456. 60	7	83017. 45	149909. 25	179371. 02
54	55774. 51	67197. 21	120480. 14	6	83001. 23	148815. 70	179293. 37
55	55798. 65	67239. 44	120503. 70	5	82985. 00	148722. 23	179215. 80
56	55822. 79	67281. 69	120527. 28	4	82968. 76	148628. 84	179138. 31
57	55846. 92	67323. 96	120550. 88	3	82952. 52	148535. 53	179060. 90
58	55871. 05	67366. 24	120574. 50	2	82936. 27	148442. 30	178903. 58
59	55895. 17	67408. 54	120598. 14	1	82920. 02	148349. 16	178906. 33
60	55919. 29	67450. 85	120621. 80	0	82903. 76	148256. 10	178829. 16

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	55919. 29	67450. 85	120621. 80	60	82903. 76	148256. 10	178829. 16
1	55943. 40	67493. 18	120645. 84	59	82887. 49	148163. 11	178752. 08
2	55967. 51	67535. 53	120669. 18	58	82871. 21	148070. 21	178675. 08
3	55991. 61	67577. 90	120692. 89	57	82854. 93	147977. 38	178598. 17
4	56015. 71	67620. 28	120716. 62	56	82838. 64	147884. 63	178521. 33
5	56039. 81	67662. 68	120740. 37	55	82822. 34	147791. 95	178444. 57
6	56063. 90	67705. 09	120764. 14	54	82806. 03	147699. 38	178367. 90
7	56087. 98	67747. 52	120787. 93	53	82789. 72	147606. 88	178291. 31
8	56112. 06	67789. 97	120811. 75	52	82773. 40	147514. 45	178214. 79
9	56136. 14	67832. 44	120835. 59	51	82757. 07	147422. 10	178138. 36
10	56160. 21	67874. 92	120859. 44	50	82740. 74	147329. 83	178092. 01
11	56184. 28	67917. 42	120883. 31	49	82724. 40	147237. 64	177985. 74
12	56208. 34	67959. 93	120907. 20	48	82708. 05	147145. 53	177909. 55
13	56232. 39	68002. 46	120931. 12	47	82691. 70	147053. 50	177833. 43
14	56256. 44	68045. 01	120955. 05	46	82675. 34	146961. 55	177757. 40
15	56280. 49	68087. 58	120979. 00	45	82658. 97	146869. 67	177681. 45
16	56304. 53	68130. 16	121002. 97	44	82642. 60	146777. 87	177605. 58
17	56328. 57	68172. 76	121026. 96	43	82626. 22	146686. 16	177529. 79
18	56352. 60	68215. 38	121050. 97	42	82609. 83	146594. 52	177454. 08
19	56376. 63	68258. 01	121075. 00	41	82593. 43	146502. 96	177378. 45
20	56400. 65	68300. 66	121099. 05	40	82577. 03	146411. 47	177302. 90
21	56424. 67	68343. 33	121123. 12	39	82560. 62	146320. 07	177227. 43
22	56448. 69	68386. 01	121147. 21	38	82544. 20	146228. 74	177152. 04
23	56472. 70	68428. 71	121171. 32,	37	82527. 78	146137. 49	177076. 73
24	56496. 70	68471. 43	121195. 45	36	82511. 35	146046. 32	177001. 49
25	56520. 70	68514. 17	121219. 60	35	82494. 91	145955. 22	176926. 33
26	56544. 69	68556. 92	121243. 77	34	82478. 47	145864. 20	176851. 25
27	56568. 68	68599. 69	121267. 96	33	82462. 02	145773. 26	176776. 25
28	56592. 57	68642. 47	121292. 17	32	82445. 56	145682. 44	176701. 33
29	56616. 63	68685. 27	121316. 40	31	82429. 09	145591. 61	176626. 49
30	56640. 62	68728. 10	121340. 64	30	82412. 62	145500. 90	176551. 73
31	56664. 59	68770. 94	121364. 91	29	82396. 14	145410. 27	176477. 04
32	56688. 56	68813. 79	121389. 20	28	82379. 65	145319. 71	176402. 43
33	56712. 52	68856. 66	121413. 51	27	82363. 16	145229. 23	176327. 91
34	56736. 48	68899. 55	121437. 83	26	82346. 66	145138. 83	176253. 45
35	56760. 43	68942. 46	121462. 18	25	82330. 15	145048. 50	176179. 08
36	56784. 37	68985. 38	121486. 55	24	82313. 64	144958. 25	176104. 78
37	56808. 31	69028. 32	121510. 94	23	82297. 12	144868. 08	176030. 56
38	56832. 25	69071. 28	121535. 35	22	82280. 50	144777. 98	175956. 42
39	56856. 18	69114. 25	121559. 78	21	82264. 05	144687. 96	175882. 36
40	56880. 11	69157. 24	121584. 23	20	82247. 51	144598. 01	175808. 37
41	56904. 03	69200. 25	121608. 70	19	82230. 96	144508. 14	175734. 46
42	56927. 95	69243. 28	121633. 19	18	82214. 40	144418. 34	175660. 63
43	56951. 86	69286. 33	121657. 70	17	82197. 84	144328. 62	175586. 87
44	56975. 77	69329. 39	121682. 23	16	82181. 27	144238. 97	175513. 19
45	56999. 68	69372. 47	121706. 78	15	82164. 69	144149. 40	175439. 59
46	57023. 58	69415. 57	121731. 35	14	82148. 11	144059. 91	175366. 07
47	57047. 47	69458. 68	121755. 94	13	82131. 52	143970. 49	175292. 62
48	57071. 36	69501. 81	121780. 55	12	82114. 92	143881. 14	175219. 24
49	57095. 24	69544. 96	121805. 18	11	82098. 31	143791. 87	175145. 94
50	57119. 12	69588. 13	121829. 83	10	82081. 70	143702. 68	175072. 73
51	57142. 99	69631. 31	121854. 50	9	82065. 08	143613. 56	174999. 58
52	57166. 86	69674. 51	121879. 19	8	82048. 46	143524. 51	174926. 51
53	57190. 73	69717. 73	121903. 90	7	82031. 83	143435. 54	174853. 52
54	57214. 59	69760. 97	121928. 64	6	82015. 19	143346. 64	174780. 60
55	57238. 44	69804. 22	121953. 39	5	81998. 54	143257. 81	174707. 76
56	57262. 29	69847. 49	121978. 16	4	81981. 89	143169. 06	174634. 99
57	57286. 14	69890. 78	122002. 96	3	81965. 23	143080. 39	174562. 30
58	57309. 98	69934. 09	122027. 77	2	81948. 56	142991. 78	174489. 69
59	57333. 81	69977. 41	122052. 60	1	81931. 89	142903. 26	174417. 15
60	57357. 64	70020. 75	122077. 46	0	81915. 21	142814. 80	174344. 68

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Com.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	57357. 64	70020. 75	122077. 46	60	81915. 21	142814. 80	174344. 68
1	57381. 47	70064. 11	122102. 33	59	81898. 52	142726. 42	174272. 29
2	57405. 29	70107. 49	122127. 23	58	81881. 82	142638. 11	174199. 97
3	57429. 11	70150. 89	122152. 15	57	81865. 12	142549. 87	174127. 73
4	57452. 92	70194. 30	122177. 08	56	81848. 41	142461. 71	174055. 56
5	57476. 72	70237. 73	122202. 04	55	81831. 69	142373. 62	173983. 47
6	57500. 52	70281. 18	122227. 02	54	81814. 97	142285. 61	173911. 45
7	57524. 32	70324. 65	122252. 02	53	81798. 24	142197. 66	173839. 51
8	57548. 11	70368. 13	122277. 03	52	81781. 50	142109. 79	173767. 64
9	57571. 90	70411. 63	122302. 07	51	81764. 76	142022. 00	173695. 85
10	57595. 68	70455. 15	122327. 13	50	81748. 01	141934. 27	173624. 13
11	57619. 46	70498. 69	122352. 21	49	81731. 25	141846. 62	173552. 47
12	57643. 23	70542. 24	122377. 32	48	81714. 49	141759. 04	173480. 90
13	57667. 00	70585. 81	122402. 44	47	81697. 72	141671. 53	173409. 41
14	57690. 76	70629. 40	122427. 58	46	81680. 94	141584. 09	173337. 98
15	57714. 52	70673. 01	122452. 74	45	81664. 15	141496. 73	173266. 63
16	57738. 27	70716. 64	122477. 93	44	81647. 36	141409. 43	173195. 35
17	57762. 02	70760. 29	122503. 13	43	81630. 56	141322. 21	173124. 14
18	57785. 76	70803. 95	122528. 36	42	81613. 76	141235. 06	173053. 01
19	57809. 50	70847. 63	122553. 61	41	81596. 95	141147. 99	172981. 95
20	57833. 23	70891. 33	122578. 87	40	81580. 13	141060. 98	172910. 96
21	57856. 96	70935. 05	122604. 16	39	81563. 30	140974. 05	172840. 05
22	57880. 68	70978. 78	122629. 47	38	81546. 47	140887. 18	172769. 21
23	57904. 40	71022. 53	122654. 80	37	81529. 63	140800. 39	172698. 44
24	57928. 12	71066. 30	122680. 15	36	81512. 78	140713. 67	172627. 74
25	57951. 82	71110. 09	122705. 52	35	81495. 93	140627. 02	172557. 12
26	57975. 53	71153. 90	122730. 91	34	81479. 06	140540. 44	172486. 57
27	57999. 23	71197. 73	122756. 33	33	81462. 19	140453. 93	172416. 09
28	58022. 92	71241. 57	122781. 76	32	81445. 32	140367. 49	172345. 68
29	58046. 61	71285. 43	122807. 21	31	81428. 44	140281. 13	172275. 34
30	58070. 30	71329. 31	122832. 69	30	81411. 55	140194. 83	172205. 08
31	58093. 98	71373. 21	122858. 19	29	81394. 65	140108. 60	172134. 89
32	58117. 65	71417. 13	122883. 71	28	81377. 75	140022. 45	172064. 77
33	58141. 32	71461. 06	122909. 25	27	81360. 84	139936. 36	171994. 72
34	58164. 98	71505. 01	122934. 81	26	81343. 93	139850. 34	171924. 75
35	58188. 64	71548. 98	122960. 39	25	81327. 01	139764. 40	171854. 84
36	58212. 30	71592. 97	122985. 99	24	81310. 08	139678. 52	171785. 01
37	58235. 95	71636. 98	123011. 61	23	81293. 14	139592. 72	171715. 25
38	58259. 59	71681. 01	123037. 25	22	81276. 20	139506. 98	171645. 56
39	58283. 23	71725. 05	123062. 92	21	81259. 25	139421. 31	171575. 94
40	58306. 87	71769. 11	123088. 61	20	81242. 29	139335. 71	171506. 39
41	58330. 50	71813. 19	123114. 32	19	81225. 32	139250. 18	171436. 91
42	58354. 12	71857. 29	123140. 05	18	81208. 35	139164. 73	171367. 50
43	58377. 74	71901. 41	123165. 80	17	81191. 37	139079. 34	171298. 17
44	58401. 36	71945. 55	123191. 57	16	81174. 39	138994. 01	171228. 90
45	58424. 97	71989. 70	123217. 36	15	81157. 40	138908. 76	171159. 70
46	58448. 57	72033. 87	123243. 17	14	81140. 40	138823. 58	171090. 58
47	58472. 17	72078. 06	123269. 00	13	81123. 39	138738. 46	171021. 52
48	58495. 77	72122. 27	123294. 86	12	81106. 38	138653. 42	170952. 58
49	58519. 36	72166. 50	123320. 74	11	81089. 36	138568. 44	170883. 62
50	58542. 94	72210. 75	123346. 64	10	81072. 33	138483. 53	170814. 78
51	58566. 52	72255. 02	123372. 56	9	81055. 30	138398. 69	170746. 00
52	58590. 10	72299. 31	123398. 50	8	81038. 26	138313. 92	170677. 30
53	58613. 67	72343. 61	123424. 46	7	81021. 21	138229. 22	170608. 66
54	58637. 24	72387. 93	123450. 44	6	81004. 16	138144. 58	170540. 10
55	58660. 80	72432. 27	123476. 45	5	80987. 10	138060. 01	170471. 60
56	58684. 35	72476. 63	123502. 48	4	80970. 03	137975. 51	170403. 18
57	58707. 90	72521. 01	123528. 52	3	80952. 96	137891. 08	170334. 82
58	58731. 45	72565. 41	123554. 59	2	80935. 88	137806. 72	170266. 53
59	58754. 99	72609. 83	123580. 68	1	80918. 79	137722. 42	170198. 31
60	58778. 53	72654. 26	123606. 80	0	80901. 70	137638. 19	170130. 16

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Comp.	Sec. Comp.
0	58778. 53	72654. 26	123606. 80	60	80901. 70	137638. 19	170130. 16
1	58802. 06	72698. 71	123632. 94	59	80884. 60	137554. 03	170062. 08
2	58825. 58	72743. 18	123659. 09	58	80867. 49	137469. 94	169994. 07
3	58849. 10	72787. 67	123685. 26	57	80850. 37	137385. 91	169926. 12
4	58872. 62	72832. 18	123711. 48	56	80833. 25	137301. 95	169858. 25
5	58896. 13	72876. 71	123737. 68	55	80816. 12	137218. 05	169790. 44
6	58919. 64	72921. 26	123763. 93	54	80798. 99	137134. 23	169722. 71
7	58943. 14	72965. 82	123790. 19	53	80781. 85	137050. 37	169655. 04
8	58966. 63	73010. 40	123816. 47	52	80764. 70	136966. 58	169587. 43
9	58990. 12	73055. 01	123842. 78	51	80747. 54	136883. 15	169519. 90
10	59013. 61	73099. 63	123869. 11	50	80730. 38	136799. 59	169452. 44
11	59037. 09	73144. 27	123895. 46	49	80713. 21	136716. 10	169385. 04
12	59060. 57	73188. 94	123921. 83	48	80696. 03	136632. 67	169317. 71
13	59084. 04	73233. 62	123948. 22	47	80678. 85	136549. 31	169250. 45
14	59107. 50	73278. 31	123974. 64	46	80661. 66	136466. 02	169183. 26
15	59130. 96	73323. 03	124001. 08	45	80644. 46	136382. 79	169116. 13
16	59154. 42	73367. 77	124027. 54	44	80627. 26	136299. 63	169049. 07
17	59177. 87	73412. 53	124054. 02	43	80610. 05	136216. 53	168982. 08
18	59201. 32	73457. 30	124080. 52	42	80592. 83	136133. 50	168915. 16
19	59224. 76	73502. 10	124107. 04	41	80575. 60	136050. 58	168848. 30
20	59248. 19	73546. 91	124133. 59	40	80558. 37	135967. 64	168781. 51
21	59271. 62	73591. 74	124160. 16	39	80541. 13	135884. 81	168714. 79
22	59295. 05	73636. 60	124186. 75	38	80523. 89	135802. 04	168648. 14
23	59318. 47	73681. 47	124213. 36	37	80506. 64	135719. 34	168581. 55
24	59341. 89	73726. 36	124239. 99	36	80489. 38	135636. 70	168515. 03
25	59365. 30	73771. 27	124266. 65	35	80472. 11	135554. 13	168448. 57
26	59388. 71	73816. 20	124293. 33	34	80454. 84	135471. 62	168382. 18
27	59412. 11	73861. 15	124320. 03	33	80437. 56	135389. 18	168315. 86
28	59435. 50	73906. 11	124346. 75	32	80420. 28	135306. 80	168249. 61
29	59458. 89	73951. 10	124373. 49	31	80402. 99	135224. 49	168183. 42
30	59482. 28	73996. 11	124400. 26	30	80385. 69	135142. 24	168117. 30
31	59505. 66	74041. 14	124427. 05	29	80368. 38	135060. 06	168051. 24
32	59529. 03	74086. 18	124453. 86	28	80351. 07	134977. 94	167985. 25
33	59552. 40	74131. 24	124480. 69	27	80333. 75	134895. 89	167919. 33
34	59575. 77	74176. 33	124507. 54	26	80316. 42	134813. 90	167853. 47
35	59599. 13	74221. 43	124534. 42	25	80299. 09	134731. 97	167787. 68
36	59622. 49	74266. 55	124561. 31	24	80281. 75	134650. 11	167721. 95
37	59645. 84	74311. 70	124588. 23	23	80264. 40	134568. 32	167656. 29
38	59669. 18	74356. 86	124615. 18	22	80247. 05	134486. 58	167590. 70
39	59692. 52	74402. 04	124642. 14	21	80229. 69	134404. 92	167525. 17
40	59715. 86	74447. 24	124666. 13	20	80212. 32	134323. 31	167459. 70
41	59739. 19	74492. 46	124696. 14	19	80194. 94	134241. 77	167394. 30
42	59762. 51	74537. 70	124723. 17	18	80177. 56	134160. 29	167328. 97
43	59785. 83	74582. 96	124750. 22	17	80160. 17	134078. 88	167263. 70
44	59809. 15	74628. 24	124777. 30	16	80142. 78	133997. 53	167198. 50
45	59832. 46	74673. 54	124804. 40	15	80125. 38	133916. 24	167133. 36
46	59855. 76	74718. 86	124831. 52	14	80107. 97	133835. 02	167068. 28
47	59879. 06	74764. 20	124858. 66	13	80090. 56	133753. 86	167003. 28
48	59902. 36	74809. 56	124885. 83	12	80073. 14	133672. 76	166938. 33
49	59925. 65	74854. 94	124913. 02	11	80055. 71	133591. 72	166873. 45
50	59948. 93	74900. 33	124940. 23	10	80038. 27	133510. 75	166808. 64
51	59972. 21	74945. 75	124967. 46	9	80020. 83	133429. 84	166743. 89
52	59995. 49	74991. 19	124994. 71	8	80003. 38	133349. 00	166679. 20
53	60018. 76	75036. 65	125021. 99	7	79985. 93	133268. 22	166614. 58
54	60042. 02	75082. 12	125049. 29	6	79968. 47	133187. 49	166550. 02
55	60065. 28	75127. 62	125076. 61	5	79951. 00	133106. 84	166485. 52
56	60088. 53	75173. 14	125103. 96	4	79933. 52	133026. 24	166421. 09
57	60111. 78	75218. 67	125131. 33	3	79916. 04	132945. 71	166356. 73
58	60135. 03	75264. 23	125158. 72	2	79898. 55	132865. 24	166292. 43
59	60158. 27	75309. 81	125186. 13	1	79881. 05	132784. 83	166228. 19
60	60181. 50	75355. 40	125213. 57	0	79863. 55	132704. 48	166164. 01

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	60181. 50	75355. 40	125213. 57	60	79863. 55	132704. 48	166164. 01
1	60204. 73	75401. 02	125241. 02	59	79849. 04	132624. 20	166099. 90
2	60227. 95	75446. 66	125268. 50	58	79828. 52	132543. 97	166035. 85
3	60251. 17	75492. 32	125296. 01	57	79811. 00	132463. 81	165971. 87
4	60274. 39	75537. 99	125323. 53	56	79793. 47	132383. 71	165907. 95
5	60297. 60	75583. 69	125351. 08	55	79775. 93	132303. 68	165844. 09
6	60320. 80	75629. 41	125378. 65	54	79758. 39	132223. 70	165780. 30
7	60344. 00	75675. 14	125406. 25	53	79740. 84	132143. 79	165716. 57
8	60367. 19	75720. 90	125435. 87	52	79723. 28	132063. 93	165652. 90
9	60390. 38	75766. 68	125461. 51	51	79705. 72	131984. 14	165589. 29
10	60413. 56	75812. 48	125489. 17	50	79688. 15	131904. 41	165525. 75
11	60436. 74	75858. 29	125516. 85	49	79670. 57	131824. 74	165462. 27
12	60459. 91	75904. 13	125544. 56	48	79652. 99	131745. 13	165398. 85
13	60483. 08	75949. 99	125572. 29	47	79635. 40	131665. 59	165335. 50
14	60506. 24	75995. 87	125600. 05	46	79617. 80	131586. 10	165272. 21
15	60529. 40	76041. 77	125627. 82	45	79600. 20	131506. 68	165208. 98
16	60552. 55	76087. 69	125655. 62	44	79582. 59	131427. 31	165145. 82
17	60575. 70	76133. 63	125683. 45	43	79564. 97	131348. 01	165082. 70
18	60598. 84	76179. 59	125711. 29	42	79547. 35	131268. 76	165019. 66
19	60621. 98	76225. 57	125739. 16	41	79529. 72	131189. 58	164956. 68
20	60645. 11	76271. 57	125767. 05	40	79512. 08	131110. 46	164893. 76
21	60668. 23	76317. 59	125794. 97	39	79494. 43	131031. 40	164830. 90
22	60691. 35	76363. 63	125822. 91	38	79476. 78	130952. 39	164768. 11
23	60714. 47	76409. 69	125850. 87	37	79459. 12	130873. 45	164705. 37
24	60737. 58	76455. 77	125878. 85	36	79441. 46	130794. 57	164642. 70
25	60760. 69	76501. 88	125906. 86	35	79423. 79	130715. 75	164580. 09
26	60783. 79	76548. 00	125934. 89	34	79406. 11	130636. 99	164517. 54
27	60806. 89	76594. 14	125962. 94	33	79388. 43	130558. 28	164455. 06
28	60829. 98	76640. 31	125991. 02	32	79370. 74	130479. 64	164392. 63
29	60853. 06	76686. 49	126019. 12	31	79353. 04	130401. 06	164330. 27
30	60876. 14	76732. 70	126047. 24	30	79335. 33	130322. 54	164267. 96
31	60899. 22	76778. 93	126075. 39	29	79317. 62	130244. 07	164205. 72
32	60922. 29	76825. 17	126103. 56	28	79299. 90	130165. 67	164143. 54
33	60945. 35	76871. 44	126131. 75	27	79282. 18	130087. 32	164081. 42
34	60968. 41	76917. 73	126159. 97	26	79264. 45	130009. 04	164019. 36
35	60991. 47	76964. 04	126188. 20	25	79246. 71	129930. 81	163957. 36
36	61014. 52	77010. 37	126216. 46	24	79228. 96	129852. 65	163895. 42
37	61037. 56	77056. 72	126244. 75	23	79211. 21	129774. 54	163833. 55
38	61060. 60	77103. 09	126273. 06	22	79193. 45	129696. 49	163771. 73
39	61083. 63	77149. 48	126301. 40	21	79175. 69	129618. 50	163709. 97
40	61106. 66	77195. 89	126329. 75	20	79157. 92	129540. 57	163648. 28
41	61129. 68	77242. 33	126358. 13	19	79140. 14	129462. 69	163586. 64
42	61152. 70	77288. 79	126386. 53	18	79122. 35	129384. 88	163525. 07
43	61175. 72	77335. 26	126414. 96	17	79104. 56	129307. 12	163463. 55
44	61198. 73	77381. 75	126443. 41	16	79086. 76	129229. 73	163402. 10
45	61221. 73	77428. 27	126471. 88	15	79068. 96	129151. 79	163340. 70
46	61244. 73	77474. 81	126500. 38	14	79051. 15	129074. 21	163279. 37
47	61267. 72	77521. 37	126528. 90	13	79033. 33	128996. 69	163218. 09
48	61290. 71	77567. 95	126557. 45	12	79015. 50	128919. 22	163156. 88
49	61313. 69	77614. 55	126586. 01	11	78997. 67	128841. 82	163095. 72
50	61336. 66	77661. 17	126614. 60	10	78979. 83	128764. 47	163034. 62
51	61359. 63	77707. 82	126643. 22	9	78961. 98	128687. 18	162973. 59
52	61382. 60	77754. 48	126671. 86	8	78944. 13	128609. 95	162912. 61
53	61405. 56	77801. 17	126700. 52	7	78926. 27	128532. 77	162851. 69
54	61428. 52	77847. 88	126729. 21	6	78908. 41	128455. 66	162790. 83
55	61451. 47	77894. 60	126757. 92	5	78890. 54	128378. 60	162737. 03
56	61474. 42	77941. 35	126786. 05	4	78872. 66	128301. 60	162669. 29
57	61497. 36	77988. 12	126815. 41	3	78854. 77	128224. 66	162608. 61
58	61520. 29	78034. 92	126844. 19	2	78836. 88	128147. 76	162547. 99
59	61543. 22	78081. 73	126872. 99	1	78818. 98	128070. 93	162487. 43
60	61566. 15	78128. 56	126901. 82	0	78801. 07	127994. 16	162426. 92

M.	Sinus	Tangens	Secans
0	61566. 15	78128. 56	126901. 82
1	61589. 07	78175. 42	126930. 67
2	61611. 98	78222. 29	126959. 55
3	61634. 89	78269. 19	126988. 45
4	61657. 79	78316. 11	127017. 37
5	61680. 69	78363. 05	127046. 32
6	61703. 59	78410. 02	127075. 29
7	61726. 48	78457. 00	127104. 29
8	61749. 36	78504. 00	127133. 31
9	61772. 24	78551. 03	127162. 35
10	61795. 11	78598. 08	127191. 42
11	61817. 98	78645. 15	127220. 51
12	61840. 84	78692. 24	127249. 63
13	61863. 70	78739. 35	127278. 77
14	61886. 55	78786. 49	127307. 94
15	61909. 40	78833. 64	127337. 12
16	61932. 24	78880. 82	127366. 34
17	61955. 07	78928. 02	127395. 57
18	61977. 90	78975. 24	127424. 84
19	62000. 73	79022. 48	127454. 12
20	62023. 55	79069. 76	127483. 43
21	62046. 36	79117. 03	127512. 76
22	62069. 17	79164. 34	127542. 12
23	62091. 98	79211. 67	127571. 50
24	62114. 78	79259. 02	127600. 91
25	62137. 57	79306. 40	127630. 34
26	62160. 36	79353. 79	127659. 80
27	62183. 14	79401. 21	127689. 28
28	62205. 92	79448. 95	127718. 78
29	62228. 69	79496. 11	127748. 31
30	62251. 46	79543. 59	127777. 87
31	62274. 22	79591. 10	127807. 45
32	62296. 98	79638. 62	127837. 05
33	62319. 73	79686. 17	127866. 67
34	62342. 48	79733. 74	127896. 32
35	62365. 22	79781. 34	127926. 00
36	62387. 96	79828. 95	127955. 70
37	62410. 69	79876. 59	127985. 43
38	62433. 42	79924. 25	128015. 18
39	62456. 14	79971. 93	128044. 95
40	62478. 85	80019. 63	128074. 75
41	62501. 56	80067. 36	128104. 57
42	62524. 26	80115. 11	128134. 42
43	62546. 96	80162. 88	128164. 30
44	62569. 66	80210. 67	128194. 20
45	62592. 35	80258. 48	128224. 12
46	62615. 03	80306. 32	128254. 07
47	62637. 71	80354. 18	128284. 04
48	62660. 38	80402. 06	128314. 04
49	62683. 05	80449. 97	128344. 06
50	62705. 71	80497. 90	128374. 11
51	62728. 37	80545. 85	128404. 18
52	62751. 02	80593. 82	128434. 28
53	62773. 66	80641. 81	128464. 40
54	62796. 30	80689. 83	128494. 55
55	62818. 94	80737. 87	128524. 72
56	62841. 57	80785. 93	128554. 92
57	62864. 20	80834. 01	128585. 14
58	62886. 82	80882. 12	128615. 39
59	62909. 43	80930. 25	128645. 66
60	62932. 04	80978. 40	128675. 96

M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
60	78801. 07	127994. 16	162426. 92
59	78783. 16	127917. 45	162366. 48
58	78765. 24	127840. 79	162306. 09
57	78747. 32	127764. 19	162245. 76
56	78729. 39	127687. 64	162185. 49
55	78711. 45	127611. 16	162125. 28
54	78693. 50	127534. 73	162065. 13
53	78675. 55	127458. 36	162005. 04
52	78657. 59	127382. 04	161945. 00
51	78639. 62	127305. 78	161885. 02
50	78621. 65	127229. 57	161825. 10
49	78603. 67	127153. 42	161765. 24
48	78585. 69	127077. 33	161705. 44
47	78567. 70	127001. 30	161645. 69
46	78549. 70	126925. 32	161586. 00
45	78531. 69	126849. 39	161526. 37
44	78513. 68	126773. 53	161466. 80
43	78495. 66	126697. 72	161407. 28
42	78477. 64	126621. 96	161347. 83
41	78459. 61	126546. 26	161288. 83
40	78441. 57	126470. 62	161229. 08
39	78423. 52	126395. 03	161169. 80
38	78405. 47	126319. 50	161110. 57
37	78387. 41	126244. 02	161051. 40
36	78369. 35	126168. 60	160992. 28
35	78351. 28	126093. 23	160932. 23
34	78333. 20	126017. 92	160874. 23
33	78315. 11	125942. 67	160815. 28
32	78297. 02	125867. 47	160756. 40
31	78278. 92	125792. 32	160697. 57
30	78260. 82	125717. 23	160638. 79
29	78242. 71	125642. 19	160580. 08
28	78224. 59	125567. 21	160521. 42
27	78206. 46	125492. 29	160462. 81
26	78188. 33	125417. 42	160404. 26
25	78170. 19	125342. 60	160345. 77
24	78152. 05	125267. 84	160287. 34
23	78133. 90	125193. 13	160228. 96
22	78115. 74	125118. 48	160170. 64
21	78097. 57	125043. 88	160112. 37
20	78079. 40	125969. 33	160054. 16
19	78061. 22	124894. 84	159996. 00
18	78043. 04	124820. 40	159937. 90
17	78024. 85	124746. 02	159879. 86
16	78006. 65	124671. 69	159821. 87
15	77988. 45	124597. 42	159763. 94
14	77970. 24	124523. 20	159706. 06
13	77952. 02	124449. 03	159648. 24
12	77933. 80	124374. 92	159590. 47
11	77915. 57	124300. 86	159532. 76
10	77897. 33	124226. 85	159475. 11
9	77879. 08	124152. 90	159417. 51
8	77860. 83	124079. 00	159359. 96
7	77842. 57	124005. 15	159302. 47
6	77824. 31	123931. 36	159245. 04
5	77806. 04	123857. 62	159187. 66
4	77787. 77	123783. 93	159130. 33
3	77769. 49	123710. 30	159073. 06
2	77751. 20	123636. 72	159015. 84
1	77732. 90	123563. 19	158958. 68
0	77714. 60	123489. 72	158901. 57

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	62932. 04	80978. 40	128675. 96	60	77714. 60	123489. 72	158901. 57
1	62954. 64	81026. 58	128706. 28	59	77696. 29	123416. 29	158844. 52
2	62977. 24	81074. 78	128736. 63	58	77677. 97	123342. 92	158787. 52
3	62999. 83	81123. 00	128767. 00	57	77659. 65	123269. 61	158730. 58
4	63022. 42	81171. 24	128797. 40	56	77641. 32	123196. 34	158673. 69
5	63045. 00	81219. 51	128827. 82	55	77622. 98	123123. 13	158616. 85
6	63067. 58	81267. 80	128858. 27	54	77604. 64	123049. 97	158560. 07
7	63090. 15	81316. 11	128888. 75	53	77586. 29	122976. 87	158503. 34
8	63112. 72	81364. 44	128919. 25	52	77567. 94	122903. 81	158446. 67
9	63135. 28	81412. 80	128949. 77	51	77549. 58	122830. 81	158390. 05
10	63157. 84	81461. 18	128980. 32	50	77531. 21	122757. 86	158333. 48
11	63180. 39	81509. 58	129010. 90	49	77512. 83	122684. 96	158276. 97
12	63202. 93	81558. 01	129041. 50	48	77494. 45	122612. 11	158220. 51
13	63225. 47	81606. 46	129072. 13	47	77476. 06	122539. 32	158164. 11
14	63248. 00	81654. 93	129102. 78	46	77457. 67	122466. 58	158107. 76
15	63270. 53	81703. 43	129133. 46	45	77439. 27	122393. 89	158051. 46
16	63293. 05	81751. 95	129164. 16	44	77420. 86	122321. 25	157995. 21
17	63315. 57	81800. 49	129194. 89	43	77402. 44	122248. 66	157939. 02
18	63338. 08	81849. 05	129225. 64	42	77384. 02	122176. 13	157882. 89
19	63360. 59	81897. 64	129256. 42	41	77365. 59	122103. 64	157826. 80
20	63383. 09	81946. 25	129287. 23	40	77347. 16	122031. 21	157770. 77
21	63405. 59	81994. 88	129318. 06	39	77328. 72	121958. 83	157714. 79
22	63428. 08	82043. 54	129348. 92	38	77310. 27	121886. 50	157658. 87
23	63450. 57	82092. 22	129379. 80	37	77291. 82	121814. 22	157603. 00
24	63473. 05	82140. 93	129410. 71	36	77273. 36	121741. 99	157547. 18
25	63495. 53	82189. 65	129441. 64	35	77254. 89	121669. 82	157491. 41
26	63518. 00	82238. 40	129472. 60	34	77236. 42	121597. 69	157435. 70
27	63540. 46	82287. 18	129503. 59	33	77217. 94	121525. 62	157380. 04
28	63562. 92	82335. 97	129534. 60	32	77199. 45	121453. 59	157324. 43
29	63585. 37	82384. 79	129565. 64	31	77180. 96	121381. 62	157268. 87
30	63607. 82	82433. 64	129596. 70	30	77162. 46	121309. 70	157213. 37
31	63630. 26	82482. 51	129627. 79	29	77143. 95	121237. 83	157157. 92
32	63652. 70	82531. 40	129658. 90	28	77125. 44	121166. 01	157102. 52
33	63675. 13	82580. 31	129690. 04	27	77106. 92	121094. 24	157047. 17
34	63697. 56	82629. 25	129721. 21	26	77088. 39	121022. 52	156991. 88
35	63719. 98	82678. 21	129752. 40	25	77069. 86	120950. 85	156936. 64
36	63742. 40	82727. 19	129783. 62	24	77051. 32	120879. 23	156881. 45
37	63764. 81	82776. 20	129814. 87	23	77032. 78	120807. 67	156826. 31
38	63787. 21	82825. 23	129846. 14	22	77014. 23	120736. 15	156771. 23
39	63809. 61	82874. 29	129877. 44	21	76995. 67	120664. 68	156716. 19
40	63832. 01	82923. 37	129908. 76	20	76977. 10	120593. 27	156661. 21
41	63854. 40	82972. 47	129940. 11	19	76958. 53	120521. 90	156606. 28
42	63876. 78	83021. 60	129971. 48	18	76939. 95	120450. 58	156551. 41
43	63899. 16	83070. 75	130002. 88	17	76921. 37	120379. 31	156496. 58
44	63921. 53	83119. 92	130034. 31	16	76902. 78	120308. 10	156441. 81
45	63943. 90	83169. 12	130065. 76	15	76884. 18	120236. 93	156387. 08
46	63966. 26	83218. 34	130097. 24	14	76865. 58	120165. 81	156332. 41
47	63988. 62	83267. 59	130128. 75	13	76846. 97	120094. 75	156277. 79
48	64010. 97	83316. 86	130160. 28	12	76828. 35	120023. 73	156223. 22
49	64033. 32	83366. 15	130191. 84	11	76809. 73	119952. 76	156168. 70
50	64055. 66	83415. 47	130223. 43	10	76791. 10	119881. 84	156114. 24
51	64077. 99	83464. 81	130255. 04	9	76772. 46	119810. 97	156059. 82
52	64100. 32	83514. 18	130286. 68	8	76753. 82	119740. 15	156005. 46
53	64122. 64	83563. 57	130318. 34	7	76735. 17	119669. 38	155951. 15
54	64144. 96	83612. 98	130350. 03	6	76716. 51	119598. 66	155896. 89
55	64167. 27	83662. 42	130381. 75	5	76697. 85	119527. 99	155842. 67
56	64189. 58	83711. 88	130413. 49	4	76679. 18	119457. 36	155788. 51
57	64221. 88	83761. 36	130445. 26	3	76660. 51	119386. 79	155734. 41
58	64234. 18	83810. 87	130477. 06	2	76641. 83	119316. 26	155680. 35
59	64256. 47	83860. 40	130508. 88	1	76623. 14	119245. 79	155626. 34
60	64278 76	83909. 96	130540. 73	0	76604. 44	119175. 36	155572. 38

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	64278. 76	83909. 96	130540. 73	60	76604. 44	119175. 36	155572. 38
1	64301. 04	83959. 54	130572. 61	59	76585. 74	119104. 98	155518. 48
2	64323. 32	84009. 15	130604. 51	58	76567. 03	119034. 65	155464. 62
3	64345. 59	84058. 78	130636. 44	57	76548. 32	118964. 37	155410. 81
4	64367. 85	84108. 44	130668. 39	56	76529. 60	118894. 14	155357. 06
5	64390. 11	84158. 12	130700. 37	55	76510. 87	118823. 95	155303. 35
6	64412. 36	84207. 82	130732. 38	54	76492. 14	118753. 82	155249. 70
7	64434. 61	84257. 55	130764. 42	53	76473. 40	118683. 73	155196. 09
8	64456. 85	84307. 30	130796. 49	52	76454. 65	118613. 69	155142. 54
9	64479. 09	84357. 08	130828. 58	51	76435. 90	118543. 70	155089. 04
10	64501. 32	84406. 88	130860. 70	50	76417. 14	118473. 76	155035. 58
11	64523. 55	84456. 70	130892. 84	49	76398. 37	118403. 87	154982. 18
12	64545. 77	84506. 55	130925. 01	48	76379. 60	118334. 02	154928. 82
13	64567. 98	84556. 43	130957. 21	47	76360. 82	118264. 22	154875. 52
14	64590. 19	84606. 33	130989. 43	46	76342. 04	118194. 47	154822. 26
15	64612. 40	84656. 25	131021. 68	45	76323. 25	118124. 77	154769. 06
16	64634. 60	84706. 20	131053. 96	44	76304. 45	118055. 12	154715. 90
17	64656. 79	84756. 17	131056. 26	43	76285. 64	117985. 51	154662. 80
18	64678. 98	84806. 17	131118. 59	42	76266. 83	117915. 95	154609. 74
19	64701. 16	84856. 19	131150. 95	41	76248. 01	117846. 44	154556. 73
20	64723. 34	84906. 24	131183. 34	40	76229. 19	117776. 98	154503. 78
21	64745. 51	84956. 31	131215. 75	39	76210. 36	117707. 56	154450. 87
22	64767. 67	85006. 40	131248. 19	38	76191. 52	117638. 20	154398. 01
23	64789. 83	85056. 52	131280. 66	37	76172. 68	117568. 88	154345. 20
24	64811. 99	85106. 67	131313. 16	36	76153. 83	117499. 60	154292. 44
25	64834. 14	85159. 84	131345. 68	35	76134. 97	117430. 38	154239. 73
26	64856. 28	85207. 04	131378. 23	34	76116. 11	117361. 20	154187. 06
27	64878. 42	85257. 26	131410. 81	33	76097. 24	117292. 07	154134. 45
28	64900. 55	85307. 50	131443. 41	32	76078. 37	117222. 98	154081. 89
29	64922. 68	85357. 77	131476. 04	31	76059. 49	117153. 95	154029. 37
30	64944. 80	85408. 07	131508. 70	30	76040. 60	117084. 96	153976. 90
31	64966. 92	85458. 39	131541. 39	29	76021. 70	117016. 01	153924. 49
32	64989. 03	85508. 73	131574. 10	28	76002. 80	116947. 12	153872. 12
33	65011. 14	85559. 10	131606. 84	27	75983. 89	116878. 27	153819. 80
34	65033. 24	85609. 50	131639. 61	26	75964. 98	116809. 47	153767. 52
35	65055. 33	85659. 92	131672. 41	25	75946. 06	116740. 71	153715. 30
36	65077. 42	85710. 37	131705. 23	24	75927. 13	116672. 00	153663. 12
37	65099. 50	85760. 84	131738. 08	23	75908. 20	116603. 34	153611. 00
38	65121. 58	85811. 33	131770. 96	22	75889. 26	116534. 72	153558. 92
39	65143. 66	85861. 85	131803. 86	21	75870. 31	116466. 15	153506. 89
40	65165. 72	85912. 40	131836. 79	20	75851. 36	116397. 63	153454. 91
41	65187. 78	85962. 97	131869. 75	19	75832. 40	116329. 16	153402. 97
42	65209. 84	86013. 57	131902. 74	18	75813. 43	116260. 73	153351. 09
43	65231. 89	86064. 19	131935. 76	17	75794. 46	116192. 34	153299. 25
44	65253. 94	86114. 84	131968. 81	16	75775. 48	116124. 00	153247. 46
45	65275. 98	86165. 51	132001. 88	15	75756. 50	116055. 71	153195. 72
46	65298. 01	86216. 21	132034. 98	14	75737. 51	115987. 47	153144. 03
47	65320. 04	86266. 93	132068. 11	13	75718. 51	115919. 27	153092. 38
48	65342. 06	86317. 68	132101. 26	12	75699. 50	115851. 11	153040. 78
49	65364. 08	86368. 46	132134. 44	11	75680. 49	115783. 01	152989. 23
50	65386. 09	86419. 26	132167. 65	10	75661. 47	115714. 95	152937. 73
51	65408. 10	86470. 09	132200. 89	9	75642. 45	115646. 93	152886. 27
52	65430. 10	86520. 94	132234. 16	8	75623. 42	115578. 96	152834. 87
53	65452. 09	86571. 81	132267. 45	7	75604. 39	115511. 04	152783. 51
54	65474. 08	86622. 71	132300. 77	6	75585. 35	115443. 16	152732. 19
55	65496. 06	86673. 64	132334. 12	5	75566. 30	115375. 32	152680. 93
56	65518. 04	86724. 60	132367. 50	4	75547. 24	115307. 54	152629. 71
57	65540. 01	86775. 58	132400. 91	3	75528. 18	115239. 79	152578. 54
58	65561. 98	86826. 59	132434. 35	2	75509. 11	115172. 10	152527. 41
59	65583. 94	86877. 62	132467. 81	1	75490. 04	115104. 45	152476. 34
60	65605. 90	86928. 68	132501. 30	0	75470. 96	115036. 84	152425. 31

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	65605. 90	86928. 68	132501. 30	60	75470. 96	115036. 84	152425. 31
1	65627. 85	86979. 76	132534. 82	59	75451. 87	114969. 28	152274. 33
2	65649. 80	87030. 87	132568. 37	58	75432. 78	114901. 76	152323. 39
3	65671. 74	87082. 00	132601. 94	57	75413. 68	114834. 29	152272. 50
4	65693. 67	87133. 16	132635. 54	56	75394. 57	114766. 87	152221. 66
5	65715. 60	87184. 35	132669. 18	55	75375. 46	114699. 49	152170. 87
6	65737. 52	87235. 56	132702. 84	54	75356. 34	114632. 15	152120. 12
7	65759. 44	87286. 80	132736. 53	53	75337. 21	114564. 86	152069. 42
8	65781. 35	87338. 06	132770. 25	52	75318. 08	114497. 62	152018. 76
9	65803. 26	87389. 35	132803. 99	51	75298. 94	114430. 41	151968. 15
10	65825. 16	87440. 67	132837. 76	50	75279. 80	114363. 26	151917. 59
11	65847. 06	87492. 01	132871. 56	49	75260. 65	114296. 15	151867. 08
12	65868. 95	87543. 38	132905. 39	48	75241. 49	114229. 08	151816. 61
13	65890. 83	87594. 78	132939. 25	47	75222. 33	114162. 06	151766. 19
14	65912. 71	87646. 20	132973. 14	46	75203. 16	114095. 08	151715. 81
15	65934. 58	87697. 65	133007. 06	45	75183. 98	114028. 15	151665. 48
16	65956. 45	87749. 12	133041. 00	44	75164. 80	113961. 26	151615. 20
17	65978. 31	87800. 62	133074. 97	43	75145. 61	113894. 41	151564. 96
18	66000. 17	87852. 15	133108. 97	42	75126. 41	113827. 61	151514. 77
19	66022. 02	87903. 70	133143. 00	41	75107. 21	113760. 85	151464. 63
20	66043. 86	87955. 28	133177. 06	40	75088. 00	113694. 14	151414. 52
21	66065. 70	88006. 89	133211. 15	39	75068. 79	113627. 47	151364. 47
22	66087. 53	88058. 52	133245. 27	38	75049. 57	113560. 85	151314. 46
23	66109. 36	88110. 18	133279. 42	37	75030. 34	113494. 27	151264. 50
24	66131. 18	88161. 86	133313. 59	36	75011. 11	113427. 73	151214. 59
25	66153. 00	88213. 57	133347. 79	35	74991. 87	113361. 24	151164. 72
26	66174. 81	88265. 31	133382. 02	34	74972. 62	113294. 79	151114. 89
27	66196. 62	88317. 07	133416. 28	33	74953. 37	113228. 39	151065. 11
28	66218. 42	88368. 86	133450. 57	32	74934. 11	113162. 03	151015. 38
29	66240. 22	88420. 68	133484. 89	31	74914. 84	113095. 71	150965. 69
30	66262. 01	88472. 53	133519. 24	30	74895. 57	113029. 44	150916. 05
31	66283. 76	88524. 40	133553. 62	29	74876. 29	112963. 21	150866. 45
32	66305. 57	88576. 30	133588. 03	28	74857. 01	112897. 02	150816. 90
33	66327. 34	88628. 22	133622. 46	27	74837. 72	112830. 88	150767. 39
34	66349. 11	88680. 17	133656. 92	26	74818. 42	112764. 78	150717. 93
35	66370. 87	88732. 15	133691. 41	25	74799. 12	112698. 72	150668. 52
36	66392. 62	88784. 16	133725. 94	24	74779. 81	112632. 71	150619. 15
37	66414. 37	88836. 20	133760. 49	23	74760. 49	112566. 74	150569. 82
38	66436. 11	88888. 26	133795. 07	22	74741. 17	112500. 81	150520. 54
39	66457. 85	88940. 34	133829. 68	21	74721. 84	112424. 93	150471. 31
40	66479. 59	88992. 45	133864. 32	20	74702. 51	112369. 09	150422. 11
41	66501. 32	89044. 59	133898. 99	19	74683. 17	112303. 29	150372. 97
42	66523. 04	89096. 75	133933. 69	18	74663. 82	112237. 54	150323. 87
43	66544. 75	89148. 94	133968. 42	17	74644. 46	112171. 83	150274. 81
44	66566. 46	89201. 16	134003. 17	16	74625. 10	112106. 16	150225. 80
45	66588. 17	89253. 41	134037. 95	15	74605. 74	112040. 53	150176. 83
46	66609. 87	89305. 69	134072. 76	14	74586. 37	111974. 95	150127. 91
47	66631. 56	89357. 99	134107. 61	13	74566. 99	111909. 41	150079. 03
48	66653. 25	89410. 32	134142. 48	12	74547. 60	111843. 91	150030. 20
49	66674. 93	89462. 68	134177. 38	11	74528. 21	111778. 46	149981. 41
50	66696. 61	89515. 06	134212. 32	10	74508. 81	111713. 05	149932. 67
51	66718. 28	89567. 47	134247. 28	9	74489. 40	111647. 68	149883. 97
52	66739. 94	89619. 91	134282. 27	8	74469. 99	111582. 35	149835. 31
53	66761. 60	89672. 38	134317. 29	7	74450. 57	111517. 06	149786. 70
54	66783. 26	89724. 87	134352. 34	6	74431. 15	111451. 82	149738. 13
55	66804. 91	89777. 39	134387. 42	5	74411. 72	111386. 62	149689. 61
56	66826. 55	89829. 94	134422. 53	4	74392. 29	111321. 46	149641. 13
57	66848. 18	89882. 52	134457. 67	3	74372. 85	111256. 35	149592. 70
58	66869. 81	89935. 12	134492. 84	2	74353. 40	111191. 27	149544. 30
59	66891. 44	89987. 75	134528. 04	1	74333. 94	111126. 24	149495. 96
60	66913. 06	90040. 41	134563. 27	0	74314. 48	111061. 25	149447. 65

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	66913. 06	90040. 41	134563. 27	60	74314. 48	111061. 25	149447. 65
1	66934. 67	90093. 09	134598. 53	59	74295. 01	110996. 30	149399. 40
2	66956. 28	90145. 80	134633. 82	58	74275. 54	110931. 40	149351. 18
3	66977. 88	90198. 54	134669. 14	57	74256. 06	110866. 53	149303. 01
4	66999. 48	90251. 31	134704. 49	56	74236. 57	110801. 71	149254. 48
5	67021. 07	90304. 11	134739. 87	55	74217. 08	110736. 93	149206. 80
6	67042. 66	90356. 94	134775. 28	54	74197. 58	110672. 19	149158. 75
7	67064. 24	90409. 79	134810. 72	53	74178. 08	110607. 50	149110. 76
8	67085. 82	90462. 67	134846. 19	52	74158. 57	110542. 84	149062. 80
9	67107. 39	90515. 58	134881. 69	51	74139. 05	110478. 23	149014. 89
10	67128. 95	90568. 51	134917. 21	50	74119. 53	110413. 65	148967. 03
11	67150. 51	90621. 47	134952. 77	49	74100. 00	110349. 12	148919. 20
12	67172. 06	90674. 46	134988. 36	48	74080. 46	110284. 63	148871. 42
13	67193. 61	90727. 48	135023. 98	47	74060. 92	110220. 19	148823. 69
14	67215. 15	90780. 53	135059. 63	46	74041. 37	110155. 78	148775. 99
15	67236. 68	90833. 60	135095. 31	45	74021. 81	110091. 41	148728. 34
16	67258. 21	90886. 71	135131. 02	44	74002. 25	110027. 09	148680. 73
17	67279. 73	90939. 84	135166. 76	43	73982. 68	109962. 81	148633. 17
18	67301. 25	90993. 00	135202. 54	42	73963. 11	109898. 56	148585. 65
19	67322. 76	91046. 19	135238. 34	41	73943. 53	109834. 36	148538. 17
20	67344. 27	91099. 41	135274. 17	40	73923. 94	109770. 20	148490. 73
21	67365. 77	91152. 65	135310. 03	39	73904. 35	109706. 08	148443. 34
22	67387. 27	91205. 92	135345. 93	38	73884. 75	109642. 01	148395. 99
23	67408. 76	91259. 22	135381. 86	37	73865. 15	109577. 97	148348. 68
24	67430. 24	91312. 55	135417. 81	36	73845. 54	109513. 97	148301. 42
25	67451. 72	91365. 91	135453. 79	35	73825. 92	109450. 02	148254. 20
26	67473. 19	91419. 29	135489. 80	34	73806. 29	109386. 10	148207. 02
27	67494. 66	91472. 70	135525. 85	33	73786. 66	109322. 23	148159. 88
28	67516. 12	91526. 15	135561. 93	32	73767. 02	109258. 40	148112. 78
29	67537. 57	91579. 62	135598. 03	31	73747. 38	109194. 60	148065. 73
30	67559. 02	91633. 12	135634. 17	30	73727. 73	109130. 85	148018. 72
31	67580. 46	91686. 65	135670. 34	29	73708. 08	109067. 14	147971. 76
32	67601. 90	91740. 20	135706. 54	28	73688. 42	109003. 47	147924. 83
33	67623. 33	91793. 79	135742. 77	27	73668. 75	108939. 83	147877. 95
34	67644. 76	91847. 40	135779. 03	26	73649. 07	108876. 24	147831. 11
35	67666. 18	91901. 04	135815. 32	25	73629. 39	108812. 69	147784. 31
36	67687. 60	91954. 71	135851. 64	24	73609. 71	108749. 18	147737. 55
37	67709. 01	92008. 41	135888. 00	23	73590. 02	108685. 71	147690. 84
38	67730. 41	92062. 14	135924. 38	22	73570. 32	108622. 28	147644. 17
39	67751. 81	92115. 90	135960. 80	21	73550. 61	108558. 89	147597. 54
40	67773. 20	92169. 68	135997. 25	20	73530. 90	108495. 54	147550. 95
41	67794. 59	92223. 50	136033. 72	19	73511. 18	108432. 23	147504. 40
42	67815. 97	92277. 34	136070. 23	18	73491. 46	108368. 96	147457. 90
43	67837. 34	92331. 22	136106. 77	17	73471. 73	108305. 73	147411. 44
44	67858. 71	92385. 12	136143. 34	16	73451. 99	108242. 54	147365. 01
45	67880. 07	92439. 05	136179. 95	15	73432. 25	108179. 39	147318. 64
46	67901. 43	92493. 01	136216. 58	14	73412. 50	108116. 28	147272. 30
47	67922. 78	92547. 00	136253. 24	13	73392. 79	108053. 21	147226. 00
48	67944. 13	92601. 01	136289. 94	12	73372. 99	107990. 18	147179. 75
49	67965. 47	92655. 06	136326. 67	11	73353. 22	107927. 18	147133. 53
50	67986. 81	92709. 14	136363. 43	10	73333. 45	107864. 23	147087. 36
51	68008. 14	92763. 24	136400. 22	9	73313. 67	107801. 32	147041. 23
52	68029. 46	92817. 38	136437. 04	8	73293. 88	107738. 44	146995. 14
53	68050. 78	92871. 54	136473. 89	7	73274. 09	107675. 61	146949. 10
54	68072. 09	92925. 73	136510. 78	6	73254. 29	107612. 82	146903. 09
55	68093. 39	92979. 96	136547. 70	5	73234. 48	107550. 06	146857. 13
56	68114. 69	93034. 21	136584. 64	4	73214. 67	107487. 34	146811. 20
57	68135. 99	93088. 49	136621. 62	3	73194. 85	107424. 67	146765. 32
58	68157. 28	93142. 80	136658. 63	2	73175. 03	107362. 03	146719. 48
59	68178. 56	93197. 14	136695. 67	1	73155. 20	107299. 43	146673. 68
60	68199. 84	93251. 51	136732. 75	0	73135. 37	107236. 87	146627. 92

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	68199. 84	93251. 51	136732. 75	60	73135. 37	107236. 87	146627. 92
1	68221. 11	93305. 91	136769. 85	59	73115. 53	107174. 35	146582. 20
2	68242. 37	93360. 34	136806. 99	58	73095. 68	107111. 87	146536. 52
3	68263. 63	93414. 79	136844. 16	57	73075. 83	107049. 43	146490. 88
4	68284. 88	93469. 28	136881. 36	56	73055. 97	106987. 02	146445. 29
5	68306. 13	93523. 80	136918. 59	55	73036. 10	106924. 66	146399. 73
6	68327. 37	93578. 34	136955. 86	54	73016. 23	106862. 33	146354. 22
7	68348. 61	93632. 92	136993. 15	53	72996. 35	106800. 04	146308. 75
8	68369. 84	93687. 53	137030. 48	52	72976. 46	106737. 79	146263. 31
9	68391. 07	93742. 16	137067. 84	51	72956. 57	106675. 58	146217. 92
10	68412. 29	93796. 83	137105. 23	50	72936. 67	106613. 41	146172. 57
11	68433. 50	93851. 52	137142. 66	49	72916. 77	106551. 28	146127. 26
12	68454. 71	93906. 25	137180. 11	48	72896. 86	106489. 18	146081. 98
13	68475. 91	93961. 01	137217. 60	47	72876. 94	106427. 13	146036. 75
14	68497. 11	94015. 39	137255. 12	46	72857. 02	106365. 11	145991. 56
15	68518. 30	94070. 61	137292. 68	45	72837. 09	106303. 13	145946. 41
16	68539. 48	94125. 45	137330. 26	44	72817. 16	106241. 19	145901. 30
17	68560. 66	94180. 33	137367. 88	43	72797. 22	106179. 29	145856. 23
18	68581. 83	94235. 23	137405. 53	42	72777. 27	106117. 42	145811. 20
19	68603. 00	94290. 17	137443. 21	41	72757. 32	106055. 60	145766. 21
20	68624. 16	94345. 13	137480. 92	40	72737. 36	105993. 81	145721. 27
21	68645. 32	94400. 13	137518. 67	39	72717. 40	105932. 06	145676. 36
22	68666. 47	94455. 16	137556. 45	38	72697. 43	105870. 34	145631. 49
23	68687. 61	94510. 21	137594. 26	37	72677. 45	105808. 67	145586. 66
24	68708. 75	94565. 30	137632. 10	36	72657. 47	105747. 03	145541. 87
25	68729. 88	94620. 42	137669. 98	35	72637. 48	105685. 44	145497. 12
26	68751. 01	94675. 56	137707. 89	34	72617. 48	105623. 88	145452. 41
27	68772. 13	94730. 74	137745. 83	33	72597. 48	105562. 35	145407. 74
28	68793. 24	94785. 95	137783. 80	32	72577. 47	105500. 87	145363. 11
29	68814. 35	94841. 19	137821. 81	31	72557. 46	105459. 42	145318. 52
30	68835. 45	94896. 46	137859. 85	30	72537. 44	105378. 01	145273. 97
31	68856. 55	94951. 76	137897. 92	29	72517. 41	105316. 64	145229. 46
32	68877. 64	95007. 09	137936. 02	28	72497. 38	105255. 31	145184. 98
33	68898. 73	95062. 45	137974. 16	27	72477. 34	105194. 01	145140. 55
34	68919. 81	95117. 84	138012. 33	26	72457. 29	105132. 75	145096. 16
35	68940. 89	95173. 26	138050. 53	25	72437. 24	105071. 53	145051. 81
36	68961. 96	95228. 71	138088. 77	24	72417. 18	105010. 34	145007. 49
37	68983. 02	95284. 20	138127. 04	23	72397. 12	104959. 29	144963. 22
38	69004. 07	95339. 71	138165. 34	22	72377. 05	104888. 09	144918. 98
39	69025. 12	95395. 26	138203. 67	21	72356. 98	104827. 02	144874. 78
40	69046. 17	95450. 83	138242. 04	20	72336. 90	104765. 98	144830. 63
41	69067. 21	95506. 44	138280. 44	19	72316. 81	104704. 98	144786. 51
42	69088. 24	95562. 08	138318. 87	18	72296. 71	104644. 02	144742. 43
43	69109. 29	95617. 74	138357. 34	17	72276. 61	104583. 10	144698. 39
44	69130. 27	95673. 44	138395. 84	16	72256. 51	104522. 21	144654. 39
45	69151. 31	95729. 17	138434. 37	15	72236. 40	104461. 36	144610. 43
46	69172. 32	95784. 94	138472. 94	14	72216. 28	104400. 55	144566. 51
47	69193. 32	95840. 73	138511. 54	13	72196. 15	104339. 77	144522. 62
48	69214. 32	95896. 55	138550. 37	12	72176. 02	104279. 04	144478. 78
49	69235. 31	95952. 41	138588. 83	11	72155. 88	104218. 33	144434. 97
50	69256. 30	96008. 29	138627. 53	10	72135. 74	104157. 67	144391. 20
51	69277. 28	96064. 21	138666. 26	9	72115. 59	104097. 04	144347. 48
52	69298. 25	96120. 16	138705. 03	8	72095. 44	104036. 45	144303. 79
53	69319. 22	96176. 14	138743. 83	7	72075. 28	103975. 89	144260. 13
54	69340. 18	96232. 15	138782. 66	6	72055. 11	103915. 37	144216. 52
55	69361. 14	96288. 19	138821. 53	5	72034. 94	103854. 89	144172. 95
56	69382. 09	96344. 27	138860. 42	4	72014. 76	103794. 45	144129. 41
57	69403. 04	96400. 37	138899. 36	3	71994. 57	103734. 04	144085. 91
58	69423. 98	96456. 51	138938. 32	2	71974. 38	103673. 67	144042. 46
59	69444. 91	96512. 68	138977. 32	1	71954. 18	103613. 33	143999. 04
60	69465. 84	96568. 88	139016. 36	0	71933. 98	103553. 03	143955. 65

M.	Sinus	Tangens	Secans	M.	Sin. Comp.	Tang. Com.	Sec. Comp.
0	69465. 84	96568. 88	139016. 36	60	71933. 98	103553. 03	143955. 65
1	69486. 76	96625. 11	139055. 43	59	71913. 77	103492. 77	143912. 31
2	69507. 67	96681. 37	139094. 53	58	71893. 55	103432. 54	143869. 00
3	69528. 58	96737. 67	139133. 66	57	71873. 33	103372. 35	143825. 74
4	69549. 49	96794. 00	139172. 83	56	71853. 10	103312. 20	143782. 51
5	69570. 39	96850. 35	139212. 03	55	71832. 87	103252. 08	143739. 32
6	69591. 28	96906. 74	139251. 27	54	71812. 63	103191. 99	143696. 16
7	69612. 17	96963. 16	139290. 54	53	71792. 38	103131. 95	143653. 05
8	69633. 05	97019. 62	139329. 85	52	71772. 13	103071. 94	143609. 97
9	69653. 92	97076. 10	139369. 18	51	71751. 87	103011. 96	143566. 93
10	69674. 79	97132. 62	139408. 56	50	71731. 61	102952. 03	143523. 93
11	69695. 65	97189. 17	139447. 96	49	71711. 34	102892. 12	143480. 97
12	69716. 51	97245. 75	139487. 40	48	71691. 06	102832. 26	143438. 05
13	69737. 36	97302. 36	139526. 88	47	71670. 78	102772. 43	143395. 16
14	69758. 21	97359. 01	139566. 39	46	71650. 49	102712. 63	143352. 31
15	69779. 05	97415. 69	139605. 93	45	71630. 19	102652. 87	143309. 50
16	69799. 88	97472. 40	139645. 51	44	71609. 89	102593. 15	143266. 72
17	69820. 71	97529. 14	139685. 12	43	71589. 58	102533. 46	143223. 99
18	69841. 53	97585. 91	139724. 77	42	71569. 27	102473. 81	143181. 29
19	69862. 34	97642. 72	139764. 45	41	71548. 95	102414. 19	143138. 63
20	69883. 15	97699. 56	139804. 16	40	71528. 63	102354. 61	143096. 00
21	69903. 96	97756. 43	139843. 91	39	71508. 30	102295. 06	143053. 42
22	69924. 76	97813. 33	139883. 69	38	71487. 96	102235. 55	143010. 87
23	69945. 55	97870. 27	139923. 51	37	71467. 62	102176. 08	142968. 36
24	69966. 33	97927. 24	139963. 36	36	71447. 27	102116. 64	142925. 88
25	69987. 11	97984. 24	140003. 25	35	71426. 91	102057. 23	142883. 44
26	70007. 89	98041. 27	140043. 17	34	71406. 55	101997. 86	142841. 04
27	70028. 66	98098. 33	140083. 13	33	71386. 18	101938. 53	142798. 68
28	70049. 42	98155. 43	140123. 12	32	71365. 81	101879. 23	142756. 36
29	70070. 28	98212. 56	140163. 15	31	71345. 43	101819. 97	142714. 07
30	70090. 93	98269. 73	140203. 21	30	71325. 05	101760. 74	142671. 82
31	70111. 67	98326. 92	140243. 60	29	71304. 66	101701. 55	142629. 61
32	70132. 41	98384. 15	140283. 43	28	71284. 26	101642. 39	142587. 43
33	70153. 14	98441. 41	140323. 60	27	71263. 85	101583. 26	142545. 29
34	70173. 87	98498. 71	140363. 80	26	71243. 44	101524. 17	142503. 19
35	70194. 59	98556. 03	140404. 03	25	71223. 02	101465. 12	142461. 12
36	70215. 30	98613. 39	140444. 30	24	71202. 60	101406. 10	142419. 09
37	70236. 01	98670. 79	140484. 60	23	71182. 17	101347. 12	142377. 10
38	70256. 71	98728. 21	140524. 94	22	71161. 74	101288. 17	142335. 14
39	70277. 41	98785. 67	140565. 32	21	71141. 30	101229. 25	142293. 23
40	70298. 10	98843. 16	140605. 73	20	71120. 86	101170. 27	142251. 34
41	70318. 79	98900. 69	140646. 17	19	71100. 41	101111. 53	142209. 50
42	70339. 47	98958. 25	140686. 65	18	71079. 95	101052. 72	142167. 69
43	70360. 14	99015. 84	140727. 17	17	71059. 48	100993. 90	142125. 92
44	70380. 81	99073. 46	140767. 72	16	71039. 01	100935. 20	142084. 18
45	70401. 47	99131. 12	140808. 31	15	71018. 54	100876. 49	142042. 48
46	70422. 13	99188. 81	140848. 93	14	70998. 06	100817. 82	142000. 82
47	70442. 78	99246. 54	140889. 58	13	70977. 57	100759. 18	141959. 19
48	70463. 42	99304. 29	140930. 28	12	70957. 07	100700. 58	141917. 61
49	70484. 06	99362. 08	140971. 00	11	70936. 57	100642. 01	141876. 05
50	70504. 69	99419. 91	141011. 77	10	70916. 07	100583. 47	141834. 54
51	70525. 32	99477. 77	141052. 56	9	70895. 56	100524. 97	141793. 05
52	70545. 94	99535. 66	141093. 40	8	70875. 04	100466. 51	141751. 61
53	70566. 55	99593. 58	141134. 27	7	70854. 51	100408. 07	141710. 20
54	70587. 16	99651. 54	141175. 17	6	70833. 98	100349. 68	141668. 83
55	70607. 76	99709. 53	141216. 11	5	70813. 45	100291. 31	141627. 49
56	70628. 35	99767. 56	141257. 09	4	70792. 91	100232. 98	141586. 19
57	70648. 94	99825. 62	141298. 10	3	70772. 36	100174. 69	141544. 93
58	70669. 53	99883. 71	141339. 15	2	70751. 80	100116. 42	141503. 70
59	70690. 11	99941. 84	141380. 24	1	70731. 24	100018. 19	141462. 51
60	70710. 68	100000. 00	141421. 36	0	70710. 68	100000. 00	141421. 36

Tabelle zu Aufhebung der Brüche, darinnen alle diejenigen Zahlen enthalten, so sich durch ihre Factores, daraus sie durch Multiplication entsprungen, wieder abbreviren lassen. Diejenigen Zahlen aber, so nicht in dieser Tabelle zu finden, sind Numeri primi, und können mit sich selbst ausgemessen werden.

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
4	2. 2	74	2. 37	136	2. 2. 2. 17	201	3. 67
6	2. 3	75	3. 5. 5	138	2. 3. 23	202	2. 101
8	2. 2. 2	76	2. 2. 19	140	2. 2. 5. 7	203	7. 29
9	3. 3	77	7. 11	141	3. 47	204	2. 2. 3. 17
10	2. 5	78	2. 3. 13	142	2. 71	205	5. 41
12	2. 2. 3. 4	80	2. 2. 2. 2. 5	143	11. 13	206	2. 103
14	2. 7	81	3. 3. 3	144	2. 2. 2. 2. 3. 3	207	3. 3. 23
15	3. 5	82	2. 41	145	5. 29	208	2. 2. 2. 2. 13
16	2. 2. 2. 2	84	2. 2. 3. 7	146	2. 73	209	11. 19
18	2. 3. 3	85	5. 17	147	3. 7. 7.	210	2. 3. 5. 7
20	2. 2. 5	86	2. 43	148	2. 2. 37	212	2. 2. 53
21	3. 7	87	3. 29	150	2. 3. 5. 5	213	3. 71
22	2. 11	88	2. 2. 2. 11.	152	2. 2. 2. 19	214	2. 107
24	2. 2. 2. 3	90	2. 3. 3. 5	153	3. 3. 17	215	5. 43
25	5. 5	91	7. 13	154	2. 7. 11	216	2. 2. 2. 3. 3. 3
26	2. 13	92	2. 2. 23	155	5. 31	217	7. 31
27	3. 3. 3	93	3. 31	156	2. 2. 3. 13	218	2. 109
28	2. 2. 7	94	2. 47	158	2. 79	219	7. 73
30	2. 3. 5.	95	5. 19	159	3. 53	220	2. 2. 5. 11
32	2. 2. 2. 2. 2	96	2. 2. 2. 2. 2. 3.	160	2. 2. 2. 2. 2. 5	221	13. 17
33	3. 11	98	2. 7. 7	161	7. 23	222	2. 3. 37
34	2. 17	99	3. 3. 11	162	2. 3. 3. 3. 3	224	2. 2. 2. 2. 2. 7
35	5. 7	100	2. 2. 5. 5	164	2. 2. 41	225	3. 3. 5. 5
36	2. 2. 3. 3	102	2. 3. 17	165	3. 5. 11	226	2. 113
38	2. 19	104	2. 2. 2. 13	166	2. 83	228	2. 2. 3. 19
39	3. 13	105	3. 5. 7	168	2. 2. 2. 3. 7	230	2. 5. 23
40	2. 2. 2. 5	106	2. 53	169	13. 13	231	3. 7. 11
42	2. 3. 7	108	2. 2. 3. 3. 3	170	2. 5. 17	232	2. 2. 2. 29
44	2. 2. 11	110	2. 5. 11	171	3. 3. 19	234	2. 3. 3. 13
45	3. 3. 5	111	3. 37	172	2. 2. 43	235	5. 47
46	2. 23	112	2. 2. 2. 2. 7	174	2. 3. 29	236	2. 2. 59
48	2. 2. 2. 2. 3	114	2. 3. 19	175	5. 5. 7	237	3. 79
49	7. 7	115	5. 23	176	2. 2. 2. 2. 11	238	2. 7. 17
50	2. 5. 5	116	2. 2. 29	177	3. 59	240	2. 2. 2. 2. 3. 5
51	3. 17	117	3. 3. 13	178	2. 89	242	2. 11. 11
52	2. 2. 13	118	2. 59	180	2. 2. 3. 3. 5	243	3. 3. 3. 3. 3
54	2. 3. 3. 3	119	7. 17	182	2. 7. 13	244	2. 2. 61
55	5. 11	120	2. 2. 2. 3. 5	183	3. 61	245	5. 7. 7
56	2. 2. 2. 7	121	11. 11	184	2. 2. 2. 23	246	2. 3. 41
57	3. 19	122	2. 61	185	5. 37	247	13. 19
58	2. 29	123	3. 41	186	2. 3. 31	248	2. 2. 2. 31
60	2. 2. 3. 5	124	2. 2. 31	187	11. 17	249	3. 83
62	2. 31	125	5. 5. 5	188	2. 2. 47	250	2. 5. 5. 5
63	3. 3. 7	126	2. 3. 3. 7	189	3. 3. 3. 7	252	2. 2. 7. 9
64	2. 2. 2. 2. 2. 2	128	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	190	2. 5. 19	253	11. 23
65	5. 13	129	3. 43	192	2. 7. 13	254	2. 127
66	2. 3. 11	130	2. 5. 13	194	2. 97	255	3. 5. 17
68	2. 2. 17	132	2. 2. 3. 11	195	3. 5. 13	256	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2
69	3. 23	133	7. 19	196	2. 2. 7. 7	258	2. 3. 43
70	2. 5. 7	134	2. 67	198	2. 3. 3. 11	259	7. 37
72	2. 2. 2. 3. 3	135	3. 3. 3. 5	200	2. 2. 2. 5. 5	260	2. 2. 5. 13

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
261	3.3.29	336	2.2.2.2.3.7	412	2.2.103	488	2.2.2.61
262	2.131	338	2.13.13	413	7.59	489	3.163
264	2.2.2.3.11	339	3.113	414	2.3.3.23	490	2.5.7.7
265	5.53	340	2.2.5.17	415	5.83	492	2.2.3.41
266	2.7.19	341	11.31	416	2.2.2.2.2.13	493	17.29
267	3.89	342	2.3.3.19	417	3.139	494	2.13.19
268	2.2.67	343	7.7.7.	418	2.11.19	495	3.3.5.11
270	2.3.3.3.3.5	344	2.2.2.43	420	2.2.3.5.7	496	2.2.2.2.31
272	2.2.2.2.17	345	3.5.23	422	2.211	497	7.71
273	3.7.13	346	2.173	423	3.3.47	498	2.3.83
274	2.137	348	2.2.3.29	424	2.2.53	500	2.2.5.5.5
275	5.5.11	350	2.5.5.7	425	5.5.17	501	3.167
276	2.2.3.23	351	3.3.3.13	426	2.3.71	502	2. 251
278	2.139	352	2.2.2.2.2.11	427	7.61	504	2.2.2.7.9
279	3.3.31	354	2.3.59	428	2.2.107	505	5.101
280	2.2.2.5.7	355	5.71	429	3.11.13	506	2.11.23
282	2.3.47	356	2.2.89	430	2.5.43	507	3.13.13
284	2.2.71	357	3.7.17	432	2.2.2.2.3.3.3	508	2.2.127
285	3.5.19	358	2.179	434	2.7.31	510	2.3.5.17
286	2.11.13	360	2.2.2.3.3.5	435	2.5.29	511	7.73
287	7.41	361	19.19	436	2.2.109	512	2.2.2.2.2.2.2.2.2
288	2.2.2.2.2.3.3	362	2.181	437	19.23	513	3.3.3.19
289	17.17	363	3.11.11	438	2.3.73	514	2.257
290	2.5.29	364	2.2.7.13	440	2.2.2.5.11	515	5.103
291	3.97	365	5.73	441	3.3.7.7	516	2.2.3.43
292	2.2.73	366	3.2.61	442	2.13.17	517	11.47
294	2.3.7.7	368	2.2.2.2.23	444	2.2.3.37	518	2.7.37
295	5.59	369	3.3.41	445	5.89	519	3.173
296	2.2.37	370	2.5.37	446	2.223	520	2.2.2.5.3
297	3.3.3.11	371	7.53	447	3.149	522	2.3.3.29
298	2.149	372	2.2.3.31	448	2.2.2.2.2.2.7	524	2.2.131
299	13.23	374	2.11.17	450	2.3.3.5.5	525	3.5.5.7
300	2.2.3.5.5	375	3.5.5.5	451	11.41	526	2.263
301	7.43	376	2.2.2.47	452	2.2.113	527	17.31
302	2.151	377	13.29	453	3.151	528	2.2.2.2.3.11
303	3.101	378	2.3.3.3.7	454	2.227	529	23.23
304	2.2.2.2.19	380	2.2.5.19	455	5.7.13	530	2.5.53
305	5.61	381	3.127	456	2.2.2.3.19	531	3.3.59
306	2.3.3.17	382	2.191	458	2.229	532	2.2.7.19
308	2.2.7.11	384	2.2.2.2.2.2.2.3	459	3.3.3.17	533	13.41
309	3.103	385	5.7.11	460	2.2.5.23	534	2.3.89
310	2.5.31	386	2.193	462	2.3.7.11	535	5.107
312	2.2.2.3.13	387	3.3.43	464	2.2.2.2.29	536	2.2.2.67
314	2. 157	388	2.2.97	465	3.5.31	537	3.179
315	3.3.5.7	390	2.3.5.13	466	2.233	538	2.269
316	2.2.79	391	17.23	468	2.2.3.3.13	539	7.7.11
318	2.3.53	392	2.2.2.7.7	469	7.67	540	2.2.3.3.3.5
319	11.29	393	3.131	470	2.5.47	542	2.271
320	2.2.2.2.2.2.5	394	2.197	471	3.157	543	3.181
321	3.107	395	5.79	472	2.2.2.59	544	2.2.2.2.2.17
322	2.7.23	396	2.2.3.3.11	473	11.43	545	5.109
323	17.19	398	2.199	474	2.3.79	546	2.3.7.13
324	2.2.3.3.3.3	399	3.7.19	475	5.5.19	548	2.2.137
325	5.5.13	400	2.2.2.2.5.5	476	2.2.7.17	549	3.3.61
326	2.163	402	2.3.67	477	3.3.53	550	2.5.5.11
327	3.109	403	13.31	478	2.239	551	19.29
328	2.2.2.41	404	2.2.101	480	2.2.2.2.2.3.5	552	2.2.2.3.23
329	7.47	405	3.3.3.3.5	481	13.37	553	7.79
330	2.3.5.11	406	2.7.29	482	2.241	554	2.277
332	2.2.83	407	11.37	483	3.7.23	555	5.3.37
333	3.3.37	408	2.2.2.3.17	484	2.2.11.11	556	2. 2.139
334	2.167	410	2.5.41	485	5.97	558	2.3.3.31
335	5.67	411	3.137	486	2.3.3.3.3.3	559	13.43

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
560	2.2.2.2.5.7	636	2.2.3.53	711	3.3.79	784	2.2.2.2.7.7
561	3.11.17	637	7.7.13	712	2.2.2.89	785	5.157
562	2.281	638	2.11.29	713	23.31	786	2.3.131
564	2.2.3.47	639	3.3.71	714	2.3.7.17	788	2.2.197
565	5.113	640	2.2.2.2.2.2.2.5	715	5.11.13	789	3.263
566	2.283	642	2.3.107	716	2.2.179	790	2.5.79
567	3.3.3.3.7	644	2.2.7.23	717	3.239	791	7.113
568	2.2.2.71	645	3.5.43	718	2.359	792	2.2.2.3.3.11
570	2.3.5.19	646	2.17.19	720	2.2.2.2.3.3.5	793	13.61
572	2.2.11.13	648	2.2.2.3.3.3.3	721	7.103	794	2.397
573	3.191	649	11.59	722	2.19.19	795	3.5.53
574	2.7.41	650	2.5.5.13	723	3.241	796	2.2.199
575	5.5.23	651	3.7.31	724	2.2.181	798	2.3.7.19
576	2.2.2.2.2.2.3.3	652	2.2.163	725	5.5.29	799	17.47
578	2.17.17	654	2.3.109	726	2.3.11.11	800	2.2.2.2.2.5.5
579	3.193	655	5.131	728	2.2.2.7.13	801	3.3.89
580	2.2.5.29	656	2.2.2.2.41	729	3.3.3.3.3.3	802	2.401
581	7.83	657	3.3.73	730	2.5.73	803	11.73
582	2.3.97	658	2.7.47	731	17.37	804	2.2.3.67
583	11.53	660	2.2.3.5.11	732	2.2.3.61	805	5.7.23
584	2.2.2.73	662	2.331	734	2.367	806	2.13.13
585	3.3.5.13	663	3.13.17	735	3.5.7.7	807	3.269
586	2.293	664	2.2.2.83	736	2.2.2.2.2.23	808	2.2.2.101
588	2.2.3.7.7	665	5.7.19	737	11.67	810	2.3.3.3.3.5
589	19.31	666	2.3.3.37	738	2.3.3.41	812	2.2.7.29
590	2.5.59	667	23.29	740	2.2.5.37	813	3.271
591	3.197	668	2.2.167	741	3.13.19	814	2.11.37
592	2.2.2.2.37	669	3.223	742	2.7.53	815	5.163
594	2.3.3.3.11	670	2.5.67	744	2.2.2.3.31	816	2.2.2.2.3.17
595	5.7.17	671	11.67	745	5.149	817	19.43
596	2.2.149	672	2.2.2.2.2.3.7	746	2.373	818	2.409
597	3.199	674	2.337	747	3.3.83	819	3.3.7.13
598	2.13.23	675	3.3.3.5.5	748	2.2.11.17	820	2.2.5.41
600	2.2.2.3.5.5	676	2.2.13.13	749	7.107	822	2.3.137
602	2.7.43	678	2.3.113	750	2.3.5.5.5	824	2.2.2.103
603	3.3.67	679	7.97	752	2.2.2.2.47	825	3.5.5.11
604	2.2.151	680	2.2.2.5.7	753	3.251	826	2.7.59
605	5.11.11	681	3.227	754	2.13.29	828	2.2.3.3.23
606	2.3.101	682	2.11.31	755	5.151	830	2.5.83
608	2.2.2.2.2.19	684	2.2.3.3.19	756	2.2.3.3.3.7	831	3.277
609	3.7.29	685	5.137	758	2.379	832	2.2.2.2.2.2.13
610	2.5.61	686	2.7.7.7	759	3.11.13	833	7.7.17
611	13.47	687	3.229	760	2.2.2.5.19	834	2.3.139
612	2.2.3.3.17	688	2.2.2.2.43	762	2.3.127	835	5.167
614	2.307	689	13.53	763	7.109	836	2.2.11.19
615	3.5.41	690	2.3.5.23	764	2.2.191	837	3.3.3.31
616	2.2.2.7.11	692	2.2.173	765	3.3.5.17	838	2.419
618	2.3.103	693	3.3.7.11	766	2.383	840	2.2.2.3.5.7
620	2.2.5.31	694	2.347	767	13.59	841	29.29
621	3.3.3.23	695	5.139	768	2.2.2.2.2.2.2.3	842	2.421
622	2.311	696	2.2.2.3.29	770	2.5.7.11	843	3.281
623	7.89	697	17.41	771	3.257	844	2.2.211
624	2.2.2.2.3.13	698	2.349	772	2.2.193	845	5.13.13
625	5.5.5.5	699	3.233	774	2.3.3.43	846	2.3.3.47
626	2.313	700	2.2.5.5.7	775	5.5.31	847	7.11.11
627	3.11.19	702	2.3.3.3.13	776	2.2.2.97	848	2.2.2.2.53
628	2.2.157	703	19.37	777	3.7.37	849	3.283
629	17.37	704	2.2.2.2.2.2.11	778	2.389	850	2.5.5.17
630	2.3.3.5.7	705	3.5.47	779	19.41	851	23.37
632	2.2.2.79	706	2.353	780	2.2.3.5.13	852	2.2.3.71
633	3.211	707	7.101	781	11.71	854	2.7.61
634	2.317	708	2.2.3.59	782	2.17.23	855	3.3.5.19
635	5.127	710	2.5.71	783	3.3.3.29	856	2.2.2.107

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
858	2.3.11.13	927	3.3.103	996	2.2.3.83	1207	17.71
860	2.2.5.43	928	2.2.2.2.2.29	998	2.499	1211	7.173
861	3.7.41	930	2.3.5.31	*999	3.3.3.37	1213	. .
862	2.431	931	7.7.19	1000	2.2.2.5.5.5	1217	. .
864	2.2.2.2.2.3.3.3	932	2.2.233	1001	7.11.13	1219	23.53
865	5.173	933	3.311	1003	17.59	1223	. .
866	2.433	934	2.467	1007	19.53	1229	. .
867	3.17.17	935	5.11.17	1009	. .	1231	. .
868	2.2.7.31	936	2.2.2.3.3.13	1013	. .	1237	. .
869	11.79	938	2.7.67	1019	. .	1241	17.73
870	2.3.5.29	939	3.313	1021	. .	1243	11.113
872	2.2.2.109	940	2.2.5.47	1027	13.79	1247	29.43
873	3.3.97	942	2.3.157	1031	. .	1249	. .
874	2.19.23	943	23.41	1033	. .	1253	7.179
875	5.5.5.7	944	2.2.2.2.59	1037	17.61	1259	. .
876	2.2.3.73	945	3.3.3.5.7	1039	. .	1261	13.97
878	2.439	946	2.11.43	1043	7.149	1267	7.181
879	3.293	948	2.2.3.79	1049	. .	1271	41.31
880	2.2.2.2.5.11	949	13.73	1051	. .	1273	19.67
882	2.3.3.7.7	950	2.5.5.19	1057	7.151	1277	. .
884	2.2.13.17	951	3.317	1061	. .	1279	. .
885	3.5.59	952	2.2.2.7.17	1063	. .	1283	. .
886	2.443	954	2.3.3.53	1067	11.97	1291	. .
888	2.2.2.3.37	955	5.191	1069	. .	1297	. .
889	7.127	956	2.2.239	1073	29.37	1301	. .
890	2.5.89	957	3.11.29	1079	13.83	1303	. .
891	3.3.3.3.11	958	2.479	1081	23.47	1307	. .
892	2.2.223	959	7.137	1087	. .	1309	11.119
893	19.47	960	2.2.2.2.2.2.3.5	1091	. .	1313	13.101
894	2.3.149	961	31.31	1093	. .	1319	. .
895	5.179	962	2.13.37	1097	. .	1321	. .
896	2.2.2.2.2.2.2.7	963	3.3.107	1099	7.157	1327	. .
897	3.13.23	964	2.2.241	1103	. .	1331	11.11.11
898	2.449	965	5.193	1109	. .	1333	31.43
899	29.31	966	2.3.7.23	1111	11.101	1337	7.191
900	2.2.3.3.5.5	968	2.2.2.11.11	1117	. .	1339	13.103
901	17.53	969	3.19.17	1121	19.59	1343	17.79
902	2.11.41	970	2.5.97	1123	. .	1349	19.71
903	3.7.43	972	2.2.3.3.3.3.3	1127	7.7.23	1351	7.193
904	2.2.2.113	973	7.139	1129	. .	1357	33.59
905	5.181	974	2.487	1133	11.103	1361	. .
906	2.3.151	975	3.5.5.13	1139	17.67	1363	29.47
908	2.2.227	976	2.2.2.2.61	1141	7.163	1367	. .
909	3.3.101	978	2.3.163	1147	31.37	1369	37.37
910	2.5.7.13	979	11.89	1151	. .	1373	. .
912	2.2.2.2.3.19	980	2.2.5.7.7	1153	. .	1379	7.197
913	11.83	981	3.3.109	1157	13.89	1381	. .
914	2.457	982	2.491	1159	19.61	1387	19.73
915	3.5.61	984	2.2.2.3.41	1163	. .	1391	13.107
916	2.2.229	985	5.197	1169	7.161	1393	7.199
917	7.131	986	2.17.29	1171	. .	1397	11.127
918	2.3.3.3.17	987	3.7.47	1177	11.107	1399	. .
920	2.2.2.5.23	988	2.2.13.19	1181	. .	1403	23.61
921	3.307	989	23.43	1183	7.13.13	1409	. .
922	2.461	990	2.3.3.5.11	1187	. .	1411	17.83
923	13.71	992	2.2.2.2.2.31	1189	29.41	1417	13.109
924	2.2.3.7.11	993	3.331	1193	. .	1421	7.7.29
925	5.5.37	994	2.7.71	1199	11.109	1423	. .
926	2.463	995	5.199	1201	. .	1427	. .

* Der Kürtze halber werden forthin die graden, und deren Colle& in 3 aufgehet, desgleichen die sich in 5 endigen, ausgelassen, weil ieder gleich siehet, daß sie mit 2, 3, und 5 divisibel. Die Prim-Zahlen aber werden zur Distinction der aussengelassenen beybehalten.

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
1429	. .	1667	. .	1901	. .	2137	. .
1433	. .	1669	. .	1903	11. 173	2141	. .
1439	. .	1673	7. 239	1907	. .	2143	. .
1441	11. 131	1679	23. 73	1909	23. 83	2147	19. 113
1447	. .	1681	41. 41	1913	. .	2149	7. 307
1451	. .	1687	7. 241	1919	19. 101	2153	. .
1453	. .	1691	19. 89	1921	17. 113	2159	17. 127
1457	31. 47	1693	. .	1927	41. 47	2161	. .
1459	. .	1697	. .	1931	. .	2167	11. 197
1463	7. 11. 19	1699	. .	1933	. .	2171	13. 167
1469	13. 113	1703	13. 131	1937	13. 149	2173	41. 53
1471	. .	1709	. .	1939	7. 277	2177	7. 311
1477	7. 211	1711	29. 59	1943	29. 67	2179	. .
1481	. .	1717	17. 101	1949	. .	2183	37. 59
1483	. .	1721	. .	1951	. .	2189	11. 199
1487	. .	1723	. .	1957	19. 103	2191	7. 313
1489	. .	1727	11. 157	1961	37. 53	2197	13. 13. 13
1493	. .	1729	7. 13. 19	1963	13. 151	2201	31. 71
1499	. .	1733	. .	1967	7. 281	2203	. .
1501	19. 79	1739	37. 47	1969	11. 179	2207	. .
1507	11. 137	1741	. .	1973	. .	2209	47. 47
1511	. .	1747	. .	1979	. .	2213	. .
1513	17. 89	1751	17. 103	1981	7. 283	2219	7. 317
1517	37. 41	1753	. .	1987	. .	2221	. .
1519	7. 7. 31	1757	7. 251	1991	1. 181	2227	17. 131
1523	. .	1759	. .	1993	. .	2233	7. 11. 29
1529	11. 139	1763	51. 43	1997	. .	2237	. .
1531	. .	1769	29. 61	1999	. .	2239	. .
1537	29. 53	1771	7. 11. 23	2003	. .	2243	. .
1541	23. 67	1777	. .	2009	7. 7. 41	2249	13. 173
1543	. .	1781	13. 137	2011	. .	2251	. .
1547	7. 13. 17	1783	. .	2017	. .	2257	37. 61
1549	. .	1787	. .	2021	43. 47	2261	7. 17. 19
1553	. .	1789	. .	2023	7. 17. 17	2263	31. 73
1559	. .	1793	11. 163	2027	. .	2267	. .
1561	7. 223	1799	7. 257	2029	. .	2269	. .
1567	. .	1801	. .	2033	19. 107	2273	. .
1571	. .	1807	13. 139	2039	. .	2279	43. 53
1573	11. 11. 13	1811	. .	2041	13. 157	2281	. .
1577	19. 83	1813	7. 7. 37	2047	23. 89	2287	. .
1579	. .	1817	23. 79	2051	7. 293	2291	29. 79
1583	. .	1819	17. 107	2053	. .	2293	. .
1589	7. 227	1823	. .	2057	11. 11. 17	2297	. .
1591	. .	1829	31. 59	2059	29. 71	2299	11. 11. 19
1597	. .	1831	. .	2063	. .	2303	7. 7. 47
1601	. .	1837	11. 167	2069	. .	2309	. .
1603	7. 229	1841	7. 263	2071	19. 109	2311	. .
1607	. .	1843	19. 97	2077	31. 76	2317	7. 331
1609	. .	1847	. .	2081	. .	2321	11. 211
1613	. .	1849	43. 43	2083	. .	2323	23. 101
1619	. .	1853	17. 109	2087	. .	2327	13. 179
1621	. .	1859	11. 13. 13	2089	. .	2329	17. 137
1627	. .	1861	. .	2093	7. 13. 23	2333	. .
1631	7. 233	1867	. .	2099	. .	2339	. .
1633	23. 71	1871	. .	2101	11. 191	2341	. .
1637	. .	1873	. .	2107	7. 7. 43	2347	. .
1639	11. 149	1877	. .	2111	. .	2351	. .
1643	31. 53	1879	. .	2113	. .	2353	13. 181
1649	17. 97	1883	7. 269	2117	29. 73	2357	. .
1651	13. 127	1889	. .	2119	13. 163	2359	7. 337
1657	. .	1891	31. 61	2123	11. 193	2363	17. 139
1661	11. 151	1893	11. 163	2129	. .	2369	23. 103
1663	. .	1897	7. 271	2131	. .	2371	. .

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
2377	. .	2611	7.373	2849	7.11.37	3091	11.281
2381	. .	2617	. .	2851	. .	3097	19.163
2383	. .	2621	. .	2857	. .	3101	7.443
2387	7.11.31	2623	43.61	2861	. .	3103	29.107
2389	. .	2627	37.71	2863	7.409	3107	13.239
2393	. .	2629	11.239	2867	47.61	3109	. .
2399	. .	2633	. .	2869	19.151	3113	11.283
2401	7.7.7.7	2639	7.13.29	2873	13.13.17	3119	. .
2407	29.83	2641	19.139	2879	. .	3121	. .
2411	. .	2647	. .	2881	43.67	3127	53.59
2413	19.127	2651	11.241	2887	. .	3131	31.101
2417	. .	2653	7.379	2891	7.7.59	3133	13.241
2419	41.59	2657	. .	2893	11.263	3137	. .
2423	. .	2659	. .	2897	. .	3139	43.73
2429	7.347	2663	. .	2899	13.223	3143	7.449
2431	11.13.17	2669	17.157	2903	. .	3149	47.67
2437	. .	2671	. .	2909	. .	3151	23.137
2441	. .	2677	. .	2911	41.71	3157	7.11.41
2443	7.349	2681	7.383	2917	. .	3161	29.109
2447	. .	2683	. .	2921	23.127	3163	. .
2449	31.79	2687	. .	2923	37.79	3167	. .
2453	11.223	2689	. .	2927	. .	3169	. .
2459	. .	2693	. .	2929	29.101	3173	19.167
2461	23.107	2699	. .	2933	7.419	3179	11.17.17
2467	. .	2701	47.73	2939	. .	3181	. .
2471	7.353	2707	. .	2941	17.173	3187	. .
2473	. .	2711	. .	2947	7.421	3191	. .
2477	. .	2713	. .	2951	13.227	3193	31.103
2479	37.67	2717	11.13.19	2953	. .	3197	23.139
2483	13.191	2719	. .	2957	. .	3199	7.457
2489	19.131	2723	7.389	2959	11.269	3203	. .
2491	47.53	2729	. .	2963	. .	3209	. .
2497	11.227	2731	. .	2969	. .	3211	13.13.19
2501	41.61	2737	7.17.23	2971	. .	3217	. .
2503	. .	2741	. .	2977	13.229	3221	. .
2507	23.109	2743	13.211	2981	11.271	3223	11.293
2509	13.193	2747	41.67	2983	19.157	3227	7.461
2513	7.359	2749	. .	2987	29.103	3229	. .
2519	11.229	2753	. .	2989	7.7.61	3233	53.61
2521	. .	2759	31.89	2993	41.73	3239	41.79
2527	7.19.19	2761	11.251	2999	. .	3241	7.463
2531	. .	2767	. .	3001	. .	3247	17.191
2533	17.149	2771	17.163	3011	. .	3251	. .
2537	43.59	2773	47.59	3013	23.131	3253	. .
2539	. .	2777	. .	3017	7.431	3257	. .
2543	. .	2779	7.397	3019	. .	3259	. .
2549	. .	2783	11.11.23	3023	. .	3263	13.251
2551	. .	2789	. .	3029	13.233	3269	7.467
2557	. .	2791	. .	3031	7.433	3271	. .
2561	13.197	2797	. .	3037	. .	3277	29.113
2563	11.233	2801	. .	3041	. .	3281	17.193
2567	17.151	2803	. .	3043	17.179	3283	7.7.67
2569	7.367	2807	7.401	3047	11.277	3287	19.173
2573	31.83	2809	53.53	3049	. .	3289	11.13.23
2579	. .	2813	29.97	3053	43.71	3293	37.89
2581	29.89	2819	. .	3059	7.19.23	3299	. .
2587	13.199	2821	7.13.31	3061	. .	3301	. .
2591	. .	2827	11.257	3067	. .	3307	. .
2593	. .	2831	19.149	3073	7.439	3311	7.11.43
2597	7.7.53	2833	. .	3077	17.181	3313	. .
2599	23.113	2837	. .	3079	. .	3317	31.107
2603	19.137	2839	17.167	3083	. .	3319	. .
2609	. .	2843	. .	3089	. .	3323	. .

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
3329	. .	3563	7.509	3799	29.191	4033	37.109
3331	. .	3569	43.83	3803	. .	4037	11.367
3337	47.71	3571	. .	3809	13.293	4039	7.577
3341	13.257	3577	7.7.73	3811	37.103	4043	13.311
3343	. .	3581	. .	3817	11.347	4049	. .
3347	. .	3583	. .	3821	. .	4051	. .
3349	17.197	3587	17.211	3823	. .	4057	. .
3353	7.479	3589	37.97	3827	43.89	4061	31.131
3359	. .	3593	. .	3829	7.547	4063	17.239
3361	. .	3599	59.61	3833	. .	4067	7.7.83
3367	7.13.37	3601	13.277	3839	11.349	4069	13.313
3371	. .	3607	. .	3841	23.167	4073	. .
3373	. .	3611	23.157	3847	. .	4079	. .
3377	11.307	3613	. .	3851	. .	4081	7.11.53
3379	31.109	3617	. .	3853	. .	4087	61.67
3383	17.199	3619	7.11.47	3857	7.19.29	4091	. .
3389	. .	3623	. .	3859	17.227	4093	. .
3391	. .	3629	19.191	3863	. .	4097	17.241
3397	43.79	3631	. .	3869	53.73	4099	. .
3401	19.179	3637	. .	3871	7.7.79	4103	11.373
3403	41.83	3641	11.331	3877	. .	4109	7.587
3407	. .	3643	. .	3881	. .	4111	. .
3409	7.487	3647	7.521	3883	11.353	4117	13.179
3413	. .	3649	41.89	3887	13.13.23	4121	13.317
3419	19.263	3653	13.281	3889	. .	4123	7.19.31
3421	11.311	3659	. .	3893	17.229	4127	. .
3427	23.149	3667	19.193	3899	7.557	4129	. .
3431	47.73	3671	. .	3901	47.83	4133	. .
3433	. .	3673	. .	3907	. .	4139	. .
3437	7.491	3677	. .	3911	. .	4141	41.101
3439	19.181	3679	13.283	3913	7.13.43	4147	11.13.29
3443	11.313	3683	29.127	3917	. .	4151	7.593
3449	. .	3689	7.17.31	3919	. .	4153	. .
3451	7.17.29	3691	. .	3923	. .	4157	. .
3457	. .	3697	. .	3929	. .	4159	. .
3461	. .	3701	. .	3931	. .	4163	23.181
3463	. .	3703	7.23.23	3937	31.127	4169	11.379
3467	. .	3707	11.337	3941	7.563	4171	43.97
3469	. .	3709	. .	3943	. .	4177	. .
3473	23.151	3713	47.79	3947	. .	4181	37.113
3479	7.7.71	3719	. .	3949	11.359	4183	47.89
3481	59.59	3721	61.61	3953	59.67	4187	53.79
3487	11.317	3727	. .	3959	37.107	4189	59.71
3491	. .	3731	7.13.41	3961	17.233	4193	7.599
3497	13.269	3733	. .	3967	. .	4199	13.17.19
3499	. .	3737	37.101	3971	11.19.19	4201	. .
3503	31.113	3739	. .	3973	29.137	4207	7.601
3509	11.11.29	3743	19.197	3977	41.97	4211	. .
3511	. .	3747	3.1249	3979	23.173	4213	11.383
3517	. .	3751	11.11.31	3983	7.569	4217	. .
3521	7.505	3757	13.17.17	3989	. .	4219	. .
3523	13.271	3761	. .	3991	13.307	4223	41.103
3527	. .	3763	53.71	3997	7.571	4229	. .
3529	. .	3767	. .	4001	. .	4231	. .
3533	. .	3769	. .	4003	. .	4237	19.223
3539	. .	3773	7.7.7.11	4007	. .	4241	. .
3541	. .	3779	. .	4009	19.211	4243	. .
3547	. .	3781	19.199	4013	. .	4247	31.137
3551	53.67	3787	7.541	4019	. .	4249	7.607
3553	11.17.19	3791	17.223	4021	. .	4253	. .
3557	. .	3793	. .	4027	. .	4259	. .
3559	. .	3797	. .	4031	29.139	4261	. .

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
4267	17. 251	4501	7. 643	4727	29. 163	4963	7. 709
4271	. .	4503	7. 17. 37	4729	. .	4967	. .
4273	. .	4507	. .	4733	. .	4969	. .
4277	7. 13. 47	4511	13. 347	4739	7. 677	4973	. .
4279	11. 389	4513	. .	4741	11. 431	4979	13. 383
4283	. .	4517	. .	4747	47. 101	4981	17. 293
4289	. .	4519	. .	4751	. .	4987	. .
4291	7. 613	4523	. .	4753	7. 7. 97	4991	7. 23. 31
4297	. .	4529	7. 647	4757	67. 71	4993	. .
4301	11. 17. 23	4531	23. 197	4759	. .	4997	19. 263
4303	13. 331	4537	13. 349	4763	11. 433	4999	. .
4307	59. 73	4541	19. 239	4769	19. 251	5003	. .
4309	31. 139	4543	7. 11. 59	4771	13. 367	5009	. .
4313	19. 227	4547	. .	4777	17. 281	5011	. .
4319	7. 617	4549	. .	4781	7. 683	5017	29. 173
4321	29. 149	4553	29. 157	4783	. .	5021	. .
4327	. .	4559	47. 97	4787	. .	5023	. .
4331	61. 71	4561	. .	4789	. .	5027	11. 457
4333	7. 619	4567	. .	4793	. .	5029	47. 107
4337	. .	4571	7. 653	4799	. .	5033	7. 719
4339	. .	4573	17. 269	4801	. .	5039	. .
4343	43. 101	4577	23. 199	4807	11. 19. 23	5041	71. 71
4349	. .	4579	19. 241	4811	17. 283	5047	7. 7. 103
4351	9. 229	4583	. .	4813	. .	5051	. .
4357	. .	4589	13. 353	4817	. .	5053	31. 163
4361	7. 7. 89	4591	. .	4819	61. 79	5057	13. 389
4363	. .	4597	. .	4823	7. 13. 53	5059	. .
4367	11. 397	4601	43. 107	4829	11. 439	5063	61. 83
4369	17. 257	4603	. .	4831	. .	5069	37. 137
4373	. .	4607	17. 271	4837	7. 691	5071	11. 461
4379	29. 151	4609	11. 419	4841	47. 103	5077	. .
4381	13. 337	4613	7. 659	4843	29. 167	5081	. .
4387	41. 107	4619	31. 149	4847	37. 131	5083	13. 17. 23
4391	. .	4621	. .	4853	23. 211	5087	. .
4393	23. 191	4627	7. 661	4859	43. 113	5089	7. 727
4397	. .	4631	11. 421	4861	. .	5093	11. 463
4399	53. 83	4633	41. 113	4867	31. 157	5099	. .
4403	7. 17. 37	4637	. .	4871	. .	5101	. .
4409	. .	4639	. .	4873	11. 443	5107	. .
4411	11. 401	4643	. .	4877	. .	5111	19. 269
4421	. .	4649	. .	4879	7. 17. 41	5113	. .
4423	. .	4651	. .	4883	19. 257	5117	7. 17. 43
4427	19. 233	4657	. .	4889	. .	5119	. .
4429	43. 103	4661	59. 79	4891	67. 73	5123	47. 109
4433	11. 13. 31	4663	. .	4897	59. 83	5129	23. 223
4439	23. 193	4667	13. 359	4901	13. 13. 29	5131	7. 733
4441	. .	4669	7. 23. 29	4903	. .	5137	11. 467
4447	. .	4673	. .	4907	7. 701	5143	37. 139
4451	. .	4679	. .	4909	. .	5147	. .
4453	61. 73	4681	31. 151	4913	17. 17. 17	5149	19. 271
4457	. .	4687	43. 109	4919	. .	5153	. .
4459	73. 13	4691	. .	4921	7. 19. 37	5159	7. 11. 67
4463	. .	4693	13. 19. 19	4927	13. 379	5161	13. 397
4469	41. 109	4697	7. 11. 61	4931	. .	5167	. .
4471	17. 263	4699	37. 127	4933	. .	5171	. .
4477	11. 11. 37	4703	. .	4937	. .	5173	7. 739
4481	. .	4707	11. 19. 23	4939	11. 449	5177	31. 167
4483	. .	4709	17. 277	4943	. .	5179	. .
4487	7. 641	4711	7. 673	4949	7. 7. 101	5183	71. 73
4489	67. 67	4717	53. 89	4951	. .	5189	. .
4493	. .	4721	. .	4957	. .	5191	29. 179
4499	11. 409	4723	. .	4961	11. 11. 41	5197	. .

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
5201	7.743	5431	. .	5663	7.809	5897	. .
5203	11.11.43	5437	. .	5669	. .	5899	17.347
5207	41.127	5441	. .	5671	53.107	5903	. .
5209	. .	5443	. .	5681	13.19.23	5909	19.311
5213	13.401	5447	13.419	5683	. .	5911	23.257
5219	17.307	5449	. .	5687	11.11.47	5917	61.79
5221	23.227	5453	7.19.41	5689	. .	5921	31.191
5227	. .	5459	53.103	5693	. .	5923	. .
5231	. .	5461	43.127	5699	41.139	5927	. .
5233	. .	5467	7.11.71	5701	. .	5929	7.7.11.11
5237	. .	5471	. .	5707	13.439	5933	17.349
5239	13.13.31	5473	13.421	5711	. .	5939	. .
5243	7:7.107	5477	. .	5713	. .	5941	13.457
5249	29.181	5479	. .	5717	29.197	5947	19.313
5251	59.89	5483	. .	5719	7.19.43	5951	11.541
5257	7:751	5489	11.499	5723	59.97	5953	. .
5261	. .	5491	17.17.19	5729	17.337	5957	7.23.37
5263	19.277	5497	23.239	5731	11.521	5959	59.101
5267	23.229	5501	. .	5737	. .	5963	67.89
5269	11.479	5503	. .	5741	. .	5969	47.127
5273	. .	5507	. .	5743	. .	5971	7.853
5279	. .	5509	7.787	5747	7.821	5977	43.139
5281	. .	5513	37.149	5749	. .	5981	. .
5287	17.311	5519	. .	5753	11.523	5983	31.193
5291	11.13.37	5521	. .	5759	13.443	5987	. .
5293	67.79	5527	. .	5761	7.823	5989	53.113
5297	. .	5531	. .	5762	2.43.67	5993	13.461
5299	7.757	5533	11.503	5767	73.79	5999	7.857
5303	. .	5537	7.7.113	5771	29.199	6001	17.353
5309	. .	5539	29.191	5773	23.251	6007	. .
5311	47.113	5543	23.241	5777	53.109	6011	. .
5317	13.409	5549	31.179	5779	. .	6013	7.859
5321	17.313	5551	7.13.61	5783	. .	6017	11.547
5323	. .	5557	. .	5789	7.827	6019	13.463
5327	7.761	5561	67.83	5791	. .	6023	19.317
5329	73.73	5563	. .	5797	11.17.31	6029	. .
5333	. .	5567	19.293	5801	. .	6031	37.163
5339	19.281	5569	. .	5803	7.829	6037	. .
5341	7.7.109	5573	. .	5807	. .	6041	7.863
5347	. .	5579	7.797	5809	37.157	6043	. .
5351	. .	5581	. .	5813	. .	6047	. .
5353	53.101	5587	37.151	5819	11.23.23	6049	23.263
5357	11.487	5591	. .	5821	. .	6053	. .
5359	23.233	5593	7.17.47	5827	. .	6059	73.83
5363	31.173	5597	29.193	5831	7.7.7.17	6061	11.19.29
5369	7.13.59	5599	11.509	5833	19.307	6067	. .
5371	41.131	5603	13.431	5837	13.449	6071	13.467
5377	19.283	5609	71.79	5839	. .	6073	. .
5381	. .	5611	31.181	5843	. .	6077	59.103
5383	7.769	5617	41.137	5849	. .	6079	. .
5387	. .	5621	7.11.73	5851	. .	6083	7.11.79
5389	17.317	5623	. .	5857	. .	6089	. .
5393	. .	5627	17.331	5861	. .	6091	. .
5399	. .	5629	13.433	5863	11.13.41	6097	7.13.67
5401	11.491	5633	43.131	5867	. .	6101	. .
5407	. .	5639	. .	5869	. .	6103	17.359
5411	7.773	5641	. .	5873	7.839	6107	31.197
5413	. .	5647	. .	5879	. .	6109	41.149
5417	. .	5651	. .	5881	. .	6113	. .
5419	. .	5653	. .	5887	7.29.29	6119	29.211
5423	11.17.29	5657	. .	5891	43.137	6121	. .
5429	61.89	5659	. .	5893	71.83	6127	11.557

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
6131	. .	6361	. .	6601	7.23.41	6833	. .
6133	. .	6367	. .	6607	. .	6839	7.977
6137	17.19.19	6371	23.277	6611	11.601	6841	. .
6139	7.877	6373	. .	6613	17.389	6847	41.167
6143	. .	6377	7.911	6617	13.509	6851	13.17.31
6149	11.13.43	6379	. .	6619	. .	6853	7.11.89
6151	. .	6383	13.491	6623	37.179	6857	. .
6157	47.131	6389	. .	6629	7.947	6859	19.19.19
6161	61.101	6397	. .	6631	19.349	6863	. .
6163	. .	6401	37.173	6637	. .	6869	. .
6167	7.881	6403	19.337	6641	29.229	6871	. .
6169	31.199	6407	43.149	6643	7.13.73	6877	13.23.23
6173	. .	6409	13.17.29	6647	17.17.23	6881	7.983
6179	37.167	6413	11.11.53	6649	61.109	6883	. .
6181	7. 883	6419	7.7.131	6653	. .	6887	71.97
6187	23.269	6421	. .	6659	. .	6889	83.83
6191	41.151	6427	. .	6661	. .	6893	61.113
6193	11.563	6431	59.109	6667	59.113	6899	. .
6197	. .	6433	7.919	6671	7.953	6901	67.103
6199	. .	6437	41.157	6673	. .	6907	. .
6203	. .	6439	47.137	6677	11.607	6911	. .
6209	7.887	6443	17.379	6679	. .	6913	31.223
6211	. .	6449	. .	6683	41.163	6917	. .
6217	. .	6451	. .	6689	. .	6919	11.17.37
6221	. .	6457	11.587	6691	. .	6923	7.23.43
6223	7.7.127	6461	7.13.71	6697	37.181	6929	13.13.41
6227	13.479	6463	23.281	6701	. .	6931	29.239
6229	. .	6467	29.223	6703	. .	6937	7.991
6233	23.271	6469	. .	6707	19.353	6941	11.631
6239	17.367	6473	. .	6709	. .	6943	53.131
6241	79.79	6479	11.19.31	6713	7.7.137	6947	. .
6247	. .	6481	. .	6719	. .	6949	. .
6251	7.19.47	6487	13.499	6721	11.13.47	6953	17.409
6253	13.13.37	6491	. .	6727	7.31.31	6959	. .
6257	. .	6493	43.151	6731	53.127	6961	. .
6259	11.569	6499	67.97	6733	. .	6967	. .
6263	. .	6503	7.929	6737	. .	6971	. .
6269	. .	6509	23.283	6739	23.293	6973	19.367
6271	. .	6511	17.383	6743	11.613	6977	. .
6277	. .	6517	7.7.7.18	6749	17.397	6979	7.997
6281	11.571	6521	. .	6751	41.157	6983	. .
6283	61.103	6523	11.593	6657	29.233	6989	29.241
6287	. .	6527	61.167	6761	. .	6991	. .
6289	19.331	6529	. .	6763	. .	6997	. .
6293	7.29.31	6533	47.139	6767	67.101	7001	. .
6299	. .	6539	13.503	6769	7.967	7003	47.149
6301	. .	6541	31.211	6773	. .	7007	7.7.11.13
6307	7.17.55	6547	. .	6779	. .	7009	43.163
6311	. .	6551	. .	6781	. .	7013	. .
6313	59.107	6553	. .	6787	11.617	7019	. .
6317	. .	6557	79.83	6791	. .	7021	7.17.59
6319	71.89	6559	7.937	6793	. .	7027	. .
6323	. .	6563	. .	6797	7.971	7031	79.89
6329	. .	6569	. .	6799	13.523	7033	13.541
6331	13.487	6571	. .	6803	. .	7037	31.227
6337	. .	6577	. .	6809	11.619	7039	. .
6341	17.373	6581	. .	6811	7.7.139	7043	. .
6343	. .	6583	29.227	6817	17.401	7049	7.19.53
6347	11.577	6587	7.941	6821	19.359	7051	11. 641
6349	7.907	6589	11.599	6823	. .	7057	. .
6353	. .	6593	19.347	6827	. .	7061	23.307
6359	. .	6599	. .	6829	. .	7063	7.1009

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
7067	37.191	7297	. .	7523	. .	7753	. .
7069	. .	7301	7.7.149	7529	. .	7757	. .
7073	11.643	7303	67.109	7531	17.443	7759	. .
7079	. .	7307	. .	7537	. .	7763	7.1109
7081	73.97	7309	. .	7541	. .	7769	17.457
7087	19.373	7313	71.103	7543	19.397	7771	19.409
7091	7.1013	7319	13.563	7547	. .	7777	7.11.101
7093	41.173	7321	. .	7549	. .	7781	31.251
7097	47.151	7327	17.431	7553	7.13.83	7783	43.181
7099	31.229	7331	. .	7559	. .	7787	13.599
7103	. .	7333	. .	7561	. .	7789	. .
7109	. .	7337	11.23.29	7567	7.23.47	7793	. .
7111	13.547	7339	41.179	7571	67.113	7799	11.709
7117	11.647	7343	7.1049	7573	. .	7801	29.269
7121	. .	7349	. .	7577	. .	7807	37.211
7123	17.419	7351	. .	7579	11.13.53	7811	73.107
7127	. .	7357	7.1051	7583	. .	7813	13.601
7129	. .	7361	17.433	7589	. .	7817	. .
7133	7.1019	7363	37.199	7591	. .	7819	7.1117
7139	11.11.59	7367	53.139	7597	71.107	7823	. .
7141	37.193	7369	. .	7601	11.691	7829	. .
7147	7.1021	7373	73.101	7603	. .	7831	41.191
7151	. .	7379	47.157	7607	. .	7837	17.461
7153	23.311	7381	11.11.61	7609	7.1087	7841	. .
7157	17.421	7387	83.89	7613	23.331	7843	11.23.31
7159	. .	7391	19.389	7619	19.401	7847	7.19.59
7163	13.19.29	7393	. .	7621	. .	7849	47.167
7169	67.107	7397	13.569	7627	29.263	7853	. .
7171	71.101	7399	7.7.151	7631	19.587	7859	29.271
7177	. .	7403	11.673	7633	17.449	7861	7.1123
7181	41.167	7409	31.239	7637	7.1091	7867	. .
7183	11.653	7411	. .	7639	. .	7871	17.463
7187	. .	7417	. .	7643	. .	7873	. .
7189	7.13.79	7421	41.181	7649	. .	7877	. .
7193	. .	7423	13.571	7651	7.1093	7879	. .
7199	23.313	7427	7.1061	7657	13.19.31	7883	. .
7201	19.379	7429	17.19.23	7661	47.163	7889	7.7.7.23
7207	. .	7433	. .	7663	79.97	7891	13.607
7211	. .	7439	43.173	7667	11.17.41	7897	53.149
7213	. .	7441	7.1063	7669	. .	7901	. .
7217	7.1031	7447	11.677	7673	. .	7903	7.1129
7219	. .	7451	. .	7679	7.1097	7907	. .
7223	31.233	7453	29.257	7681	. .	7909	11.719
7229	. .	7457	. .	7687	. .	7913	41.193
7231	7.1033	7459	. .	7691	. .	7919	. .
7237	. .	7463	17.439	7693	7.7.157	7921	89.89
7241	13.557	7469	7.11.97	7697	43.179	7927	. .
7243	. .	7471	31.241	7699	. .	7931	7.11.103
7247	. .	7477	. .	7703	. .	7933	. .
7249	11.659	7481	. .	7709	13.593	7937	. .
7253	. .	7483	7.1069	7711	11.701	7939	17.467
7259	7.17.61	7487	. .	7717	. .	7943	13.13.47
7261	53.137	7489	. .	7721	7.1103	7949	. .
7267	13.13.43	7493	59.127	7723	. .	7951	. .
7271	11.661	7499	. .	7727	. .	7957	73.109
7273	7.1039	7501	13.577	7729	59.131	7961	19.419
7277	19.383	7507	. .	7733	11.19.37	7963	. .
7279	29.251	7511	7.29.37	7739	71.109	7967	31.257
7283	. .	7513	11.683	7741	. .	7969	13.613
7289	37.197	7517	. .	7747	61.127	7973	7.17.67
7291	23.317	7519	73.103	7751	23.337	7979	79.101

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
7981	23.347	8209	. .	8441	23.367	8669	. .
7987	7.7.163	8213	43.191	8443	. .	8671	13.23.29
7991	61.131	8219	. .	8447	. .	8677	. .
7993	. .	8221	. .	8449	7.17.71	8681	. .
7997	11.727	8227	19.433	8453	79.107	8683	19.457
7999	19.421	8231	. .	8459	11.769	8687	7.17.73
8003	53.151	8233	. .	8461	. .	8689	. .
8009	. .	8237	. .	8467	. .	8693	. .
8011	. .	8239	7.11.107	8471	43.197	8699	. .
8017	. .	8243	. .	8473	37.229	8701	7.11.113
8021	13.617	8249	73.113	8477	7.7.173	8707	. .
8023	71.113	8251	37.223	8479	61.139	8711	31.281
8027	23.349	8257	23.359	8483	17.499	8717	. .
8029	7.31.37	8261	11.751	8489	13.653	8719	. .
8033	29.277	8263	. .	8491	7.1213	8723	11.13.61
8039	. .	8267	7.1181	8497	29.293	8729	7.29.43
8041	11.17.43	8269	. .	8501	. .	8731	. .
8047	13.619	8273	. .	8503	11.773	8737	. .
8051	83.97	8279	17.487	8507	47.181	8741	. .
8053	. .	8281	7.7.13.13	8509	67.127	8743	7.1249
8057	7.1151	8287	. .	8513	. .	8747	. .
8059	. .	8291	. .	8519	7.1217	8749	13.673
8063	11.733	8293	. .	8521	. .	8753	. .
8069	. .	8297	. .	8527	. .	8759	19.461
8071	7.1153	8299	43.193	8531	19.449	8761	. .
8077	41.197	8303	19.19.23	8533	7.23.53	8767	11.797
8081	. .	8309	7.1181	8537	. .	8771	7.7.179
8083	59.137	8311	. .	8539	. .	8773	31.283
8087	. .	8317	. .	8543	. .	8777	67.131
8089	. .	8321	53.157	8549	83.103	8779	. .
8093	. .	8323	7.29.41	8551	17.503	8783	. .
8099	7.13.89	8327	11.757	8557	43.199	8789	11.17.47
8101	. .	8329	. .	8561	7.19.67	8791	59.149
8107	11.11.61	8333	13.641	8563	. .	8797	19.463
8111	. .	8339	31.269	8567	13.659	8801	13.677
8113	7.19.61	8341	19.439	8569	11.19.41	8803	. .
8117	. .	8347	17.491	8573	. .	8807	. .
8119	23.353	8351	7.1193	8579	23.373	8809	23.383
8123	. .	8353	. .	8581	. .	8813	7.1259
8129	11.739	8357	61.137	8587	31.277	8819	. .
8131	47.173	8359	13.643	8591	11.11.71	8821	. .
8137	79.103	8363	. .	8593	13.661	8827	7.13.97
8141	7.1163	8369	. .	8597	. .	8831	. .
8143	17.479	8371	11.761	8599	. .	8833	11.11.73
8147	. .	8377	. .	8603	7.1229	8837	. .
8149	29.281	8381	17.17.29	8609	. .	8839	. .
8153	31.263	8383	83.101	8611	79.109	8843	37.239
8159	41.199	8387	. .	8617	7.1231	8849	. .
8161	. .	8389	. .	8621	37.233	8851	53.167
8167	. .	8393	7.11.109	8623	. .	8857	17.521
8171	. .	8399	37.227	8627	. .	8861	. .
8173	11.743	8401	31.271	8629	. .	8863	. .
8177	13.17.37	8407	7.1201	8633	97.89	8867	. .
8179	. .	8411	13.647	8639	53.163	8869	7.7.181
8183	7.7.167	8413	47.179	8641	. .	8873	19.467
8189	19.431	8417	19.443	8647	. .	8879	13.683
8191	. .	8419	. .	8651	41.211	8881	83.107
8197	7.1171	8423	. .	8653	17.509	8887	. .
8201	59.139	8429	. .	8657	11.787	8891	17.523
8203	13.631	8431	. .	8659	7.1237	8893	. .
8207	29.283	8437	11.13.59	8663	. .	8897	7.31.41

8899

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
8899	11. 809	9131	23. 397	9359	7. 7. 191	9589	43. 223
8903	29. 307	9133	. .	9361	11. 23. 37	9593	53. 181
8909	59. 151	9137	. .	9367	17. 19. 29	9599	29. 331
8911	7. 19. 67	9139	13. 19. 37	9371	. .	9601	. .
8917	37. 241	9143	41. 233	9373	7. 13. 103	9607	13. 739
8921	11. 811	9149	7. 1307	9377	. .	9611	7. 1373
8923	. .	9151	. .	9379	83. 113	9613	. .
8927	79. 113	9157	. .	9383	11. 853	9617	59. 163
8929	. .	9161	. .	9389	41. 229	9619	. .
8933	. .	9163	7. 11. 119	9391	. .	9623	. .
8939	7. 1277	9167	89. 103	9397	. .	9629	. .
8941	. .	9169	53. 173	9401	7. 17. 79	9631	. .
8947	23. 389	9173	. .	9403	. .	9637	25. 419
8951	. .	9179	67. 137	9407	23. 409	9641	31. 311
8953	7. 1279	9183	. .	9409	97. 97	9643	. .
8957	13. 13. 53	9187	. .	9413	. .	9647	11. 877
8959	17. 17. 31	9191	91. 101	9419	. .	9649	. .
8963	. .	9193	29. 317	9421	. .	9653	7. 7. 197
8969	. .	9197	17. 541	9427	11. 857	9659	13. 743
8971	. .	9199	. .	9431	. .	9661	. .
8977	47. 191	9203	. .	9433	. .	9667	7. 1381
8981	7. 1283	9209	. .	9437	. .	9671	19. 509
8983	13. 691	9211	61. 151	9439	. .	9673	17. 569
8987	11. 19. 43	9217	13. 709	9443	7. 19. 71	9677	. .
8989	89. 101	9221	. .	9449	11. 859	9679	. .
8993	17. 23. 23	9223	23. 401	9451	13. 727	9683	23. 421
8999	. .	9227	. .	9457	7. 7. 193	9689	. .
9001	. .	9229	11. 839	9461	. .	9691	11. 881
9007	. .	9233	19. 487	9467	. .	9697	. .
9011	. .	9239	. .	9469	17. 557	9701	89. 109
9013	. .	9241	. .	9473	. .	9703	31. 313
9017	71. 127	9247	7. 1321	9479	. .	9707	17. 571
9019	29. 311	9251	11. 29. 29	9481	19. 499	9709	7. 19. 73
9023	7. 1289	9253	19. 487	9487	53. 179	9713	11. 883
9029	. .	9257	. .	9491	. .	9719	. .
9031	11. 821	9259	47. 197	9493	11. 863	9721	. .
9037	7. 1291	9263	59. 157	9497	. .	9727	71. 137
9041	. .	9269	13. 23. 31	9499	7. 23. 59	9731	37. 263
9043	. .	9271	73. 127	9503	13. 17. 43	9733	. .
9047	83. 109	9277	. .	9509	37. 257	9737	7. 13. 107
9049	. .	9281	. .	9511	. .	9739	. .
9053	11. 823	9283	. .	9517	31. 307	9743	. .
9059	. .	9287	37. 251	9521	. .	9749	. .
9061	13. 17. 41	9289	7. 1327	9523	89. 107	9751	7. 7. 199
9067	. .	9293	. .	9527	7. 1361	9757	11. 887
9071	47. 193	9299	17. 547	9529	13. 733	9761	43. 227
9073	43. 211	9301	71. 131	9533	. .	9763	13. 751
9077	29. 313	9307	41. 217	9539	. .	9767	. .
9079	7. 1297	9311	. .	9541	7. 29. 47	9769	. .
9083	31. 293	9313	67. 139	9547	. .	9773	29. 337
9089	61. 149	9317	7. 11. 11. 11	9551	. .	9779	7. 11. 127
9091	. .	9319	. .	9553	41. 233	9781	. .
9097	11. 827	9323	. .	9557	19. 503	9787	. .
9101	19. 479	9329	19. 491	9559	11. 11. 79	9791	. .
9103	. .	9331	7. 31. 43	9563	73. 131	9793	7. 1399
9107	7. 1301	9337	. .	9569	7. 1367	9797	97. 101
9109	. .	9341	. .	9571	17. 563	9799	41. 239
9113	13. 701	9343	. .	9577	61. 157	9803	. .
9119	11. 829	9347	13. 719	9581	11. 13. 67	9809	17. 577
9121	7. 1303	9349	. .	9583	7. 37. 37	9811	. .
9127	. .	9353	47. 199	9587	. .	9817	. .

N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.	N.	Factores oder Elementa.
9821	7.23.61	9863	7.1409	9911	11.17.53	9959	23.433
9823	11.19.47	9869	71.139	9913	23.431	9961	7.1423
9827	31.317	9871	. .	9917	47.211	9967	. .
9829	. .	9877	7.17.83	9919	7.13.109	9971	13.13.59
9833	. .	9881	41.241	9923	. .	9973	. .
9839	. .	9883	. .	9931	. .	9977	11.907
9841	13.757	9887	. .	9937	19.523	9979	17.587
9847	43.229	9889	11.29.31	9941	. .	9983	67.149
9851	. .	9893	13.761	9943	61.163	9989	7.1427
9853	59.167	9899	19.521	9947	7.7.7.29	9991	97.103
9857	. .	9901	. .	9949	. .	9997	13.769
9859	. .	9907	. .	9953	37.269		

LIPSIÆ,

LITTERIS CHRISTOPHORI BARTHELII.

Zweyter Abschnitt
enthält
verschiedene Tabellen,
vermittelst welcher man
einige schwere Aufgaben
aus der Mathematic
leicht und geschwind auflösen kan.

Des zweyten Abschnitts erste Tabelle, vermittelst welcher das Interusurium oder Rabatt nach den Sätzen des Freyherrn von Leibnitz kan ausgerechnet werden.

Tab. I.

Jahre	Summe, welche man nach Abzug des Rabatts übrig behält, wenn die Schuld 100000 thl. ist	Jahre	Summe, welche man nach Abzug des Rabatts übrig behält, wenn die Schuld 100000 thl. ist	Jahre	Summe, welche man nach Abzug des Rabatts übrig behält, wenn die Schuld 100000 thl. ist	Jahre	Summe, welche man nach Abzug des Rabatts übrig behält, wenn die Schuld 100000 thl. ist
1	0. 95238	11	0. 58468	21	0. 35894	31	0. 22036
2	0. 90703	12	0. 55684	22	0. 34185	32	0. 20987
3	0. 86384	13	0. 53032	23	0. 32557	33	0. 19987
4	0. 82270	14	0. 50507	24	0. 31007	34	0. 19035
5	0. 78353	15	0. 48102	25	0. 29530	35	0. 18129
6	0. 74622	16	0. 45811	26	0. 28124	36	0. 17265
7	0. 71068	17	0. 43630	27	0. 26785	37	0. 16444
8	0. 67684	18	0. 41552	28	0. 25509	38	0. 15661
9	0. 64461	19	0. 39573	29	0. 24294	39	0. 14915
10	0. 61391	20	0. 37689	30	0. 23138	40	0. 14205

Tab. II.

Des Herrn D. Gottfried August Hoffmanns Verhältniß des Interusurii zu dem Scheinbaren Capital, von welchem das Interusurium abgezogen werden soll, nebst einem zugleich beygefügten Exempel auf 30 Jahr.

Soll das gantze Interusurium abgezogen werden von dem Scheinbaren Capital	So ist es aus dem Scheinbaren das ist bekañten Capital	Z.E. 1000 Thaler geben	Soll das gantze Interusurium abgezogen werden von dem Scheinbaren Capital	So ist es aus dem Scheinbaren das ist bekañten Capital	Z.E. 1000 Thaler geben
auf $\frac{1}{2}$ Jahr	$\frac{1}{41}$	Thaler $24\frac{16}{41}$	auf 6 Jahr	$\frac{3}{13}$	Thaler $230\frac{10}{13}$
1 -	$\frac{1}{21}$	$47\frac{13}{21}$	$6\frac{1}{2}$ -	$\frac{13}{53}$	$245\frac{15}{53}$
$1\frac{1}{2}$ -	$\frac{3}{43}$	$69\frac{33}{43}$	7 -	$\frac{7}{27}$	$259\frac{7}{27}$
2 -	$\frac{1}{11}$	$90\frac{10}{11}$	$7\frac{1}{2}$ -	$\frac{3}{11}$	$272\frac{8}{11}$
$2\frac{1}{2}$ -	$\frac{1}{9}$	$111\frac{1}{9}$	8 -	$\frac{2}{7}$	$285\frac{5}{7}$
3 -	$\frac{3}{23}$	$130\frac{10}{23}$	$8\frac{1}{2}$ -	$\frac{17}{57}$	$298\frac{14}{57}$
$3\frac{1}{2}$ -	$\frac{7}{47}$	$148\frac{44}{47}$	9 -	$\frac{9}{29}$	$310\frac{10}{29}$
4 -	$\frac{1}{6}$	$166\frac{2}{3}$	$9\frac{1}{2}$ -	$\frac{19}{59}$	$322\frac{2}{59}$
$4\frac{1}{2}$ -	$\frac{9}{49}$	$183\frac{33}{49}$	10 -	$\frac{1}{3}$	$333\frac{1}{3}$
5 -	$\frac{1}{5}$	200	$10\frac{1}{2}$ -	$\frac{21}{61}$	$344\frac{16}{61}$
$5\frac{1}{2}$ -	$\frac{11}{51}$	$215\frac{25}{51}$	11 -	$\frac{11}{31}$	$354\frac{26}{31}$

Soll

Soll das gantze Interusurium abgezogen werden von dem Scheinbaren Capital	So ist es aus dem Scheinbaren das ist bekañten Capital	z. E. 1000 Thaler geben	Soll das gantze Interusurium abgezogen werden von dem Scheinbaren Capital	So ist es aus dem Scheinbaren das ist bekañten Capital	z. E. 1000 Thaler geben
		Thaler			Thaler
auf 1 1½ Jahr	23/63	365 5/63	auf 21 Jahr	21/41	512 8/41
12 -	2/8	375	21½ -	43/83	518 6/83
12½ -	5/13	385 8/13	22 -	11/21	523 17/21
13 -	13/33	393 7/11	22½ -	9/17	529 7/17
13½ -	27/67	402 66/67	23 -	22/43	534 38/43
14 -	7/17	411 13/17	23½ -	47/87	540 20/87
14½ -	29/69	420 20/69	24 -	6/11	545 5/11
15 -	3/7	428 4/7	24½ -	49/89	550 50/89
15½ -	31/71	436 44/71	25 -	5/9	555 5/9
16 -	4/9	444 4/9	25½ -	21/91	560 40/91
16½ -	33/73	452 4/73	26 -	13/23	565 5/23
17 -	17/37	459 17/37	26½ -	53/93	569 83/93
17½ -	7/15	466 2/3	27 -	27/47	574 22/47
18 -	9/19	473 13/19	27½ -	11/19	578 18/19
18½ -	37/77	480 40/77	28 -	7/12	583 1/3
19 -	19/39	487 73/39	28½ -	57/97	587 61/97
19½ -	39/79	493 53/79	29 -	29/49	591 41/49
20 -	1/2	500	29½ -	59/99	595 95/99
20½ -	41/81	506 19/81	30 -	3/5	600

Geometrische und Trigonometrische Tabellen.

Tab. III.

Von der Grösse aller Seiten eines ieden Viel-Ecks, wenn es in einem Circkel ist beschrieben worden.

z. E. Es sey der Diameter in 20000000000000000 Theile getheilet, so haben alle Seiten

in einem	
3 Eck	17320508075688 7
4 -	14142135623730 9
5 -	11755705045849 4
6 -	10000000000000 0
7 -	8677674782351 1
8 -	7653668647301 7
9 -	6840402866513 3
10 -	6180339887498 9
11 -	5634651136828 5
12 -	5176380902050 4
13 -	4786313285751 1
14 -	4450418679126 2
15 -	4158233816355 1
16 Eck	3901806440322 5

in einem	
17 Eck	3674990356331 4
18 -	3472993553338 6
19 -	3291891805614 6
20 -	3128689300804 6
21 -	2980845823523 4
22 -	2846296765465 7
23 -	2723332981924 9
24 -	2610523844401 0
25 -	2506664671286 0
26 -	2410733605106 4
27 -	2321858285046 0
28 -	2239289522066 1
29 -	2162380368478 8
30 Eck	2090569265353 0

Tab. IV.

Die Grade eines Circkels in Theilchen zu verwandeln, deren der Diameter 100000 hat.

Sec.	Theilchen der Perip.	Minut.	Theilchen der Perip.	Grad.	Theilchen der Perip.	Grad.	Theilchen der Perip.
	0	1	14	1	872	60	52359
2	½	2	29	2	1745	70	61086
3	½	3	43	3	2617	80	69813
4	1	4	58	4	3490	90	78539
5	1	5	72	5	4363	100	87266
6	1	6	87	6	5235	110	95993
7	1½	7	101	7	6108	120	104719
8	1½	8	116	8	6981	130	113446
9	2	9	130	9	7853	140	122173
10	2	10	145	10	8726	150	130899
20	4	20	290	20	17453	160	139626
30	7	30	436	30	26179	170	148353
40	9	40	581	40	34906	180	157079
50	12	50	727	50	43633	360	314159

Tab. V.

Von der Verhältniß der Geometrischen Cörper gegen einander; aus dem Herigonio.

Der Diameter einer Kugel	2
Die Seite des Tetraëdri	162299
Die Seite des Würffels	11547
Die Seite des Octaëdri	141421
Die Seite des Dodecaëdri	71364
Die Seite des Icosaëdri	105146
Die Fläche der Kugel	1256637
Der Inhalt des grösten Circkels	314159
Die Fläche des Tetraëdri	46188
Die Fläche des Würffels	8
Die Fläche des Octaëdri	69282
Die Fläche des Dodecaëdri	105146 2
Die Fläche des Icosaëdri	95745 4
Der Cörperliche Inhalt einer Kugel	41879
Der Cörperliche Inhalt des Tetraëdri	5132
Der Cörperliche Inhalt des Würffels	15396
Der Cörperliche Inhalt des Octaëdri	133333
Der Cörperliche Inhalt des Dodecaëdri	278516
Der Cörperliche Inhalt des Icosaëdri	253615

Tab. VI.

Tab. VI.

Zu finden, wie groß eine iede Sehne (Chorda) ist, wenn der Radius in 1000 Theile getheilet ist.

Minut.	0 Gr. Chordæ	1 Gr. Chordæ	2 Gr. Chordæ	3 Gr. Chordæ	4 Gr. Chordæ	Minut.	89 Gr. Chordæ	88 Gr. Chordæ	87 Gr. Chordæ	86 Gr. Chordæ	85 Gr. Chordæ
0	0. 0	1. 7	3. 5	5. 2	7. 0	60	141. 4	140. 2	138. 9	137. 7	136. 4
2	0. 1	1. 8	3. 5	5. 3	7. 0	58	141. 4	140. 1	138. 9	137. 6	136. 4
4	0. 1	1. 9	3. 6	5. 3	7. 1	56	141. 3	140. 1	138. 8	137. 6	136. 3
6	0. 2	1. 9	3. 7	5. 4	7. 1	54	141. 3	140. 1	138. 8	137. 5	136. 3
8	0. 2	2. 0	3. 7	5. 5	7. 2	52	141. 3	140. 0	138. 8	137. 5	136. 2
10	0. 3	2. 0	3. 8	5. 5	7. 3	50	141. 2	140. 0	138. 7	137. 5	136. 2
12	0. 3	2. 1	3. 8	5. 6	7. 3	48	141. 2	139. 9	138. 7	137. 4	136. 1
14	0. 4	2. 1	3. 9	5. 6	7. 4	46	141. 1	139. 9	138. 6	137. 4	136. 1
16	0. 5	2. 2	3. 9	5. 7	7. 4	44	141. 1	139. 8	138. 6	137. 3	136. 1
18	0. 5	2. 3	4. 0	5. 8	7. 5	42	141. 0	139. 8	138. 6	137. 3	136. 0
20	0. 6	2. 3	4. 1	5. 8	7. 6	40	141. 0	139. 8	138. 5	137. 2	136. 0
22	0. 6	2. 4	4. 1	5. 9	7. 6	38	141. 0	139. 7	138. 5	137. 2	135. 9
24	0. 7	2. 4	4. 2	5. 9	7. 7	36	140. 9	139. 7	138. 4	137. 2	135. 9
26	0. 7	2. 5	4. 2	6. 0	7. 7	34	140. 9	139. 6	138. 4	137. 1	135. 8
28	0. 8	2. 6	4. 3	6. 0	7. 8	32	140. 8	139. 6	138. 3	137. 1	135. 8
30	0. 9	2. 6	4. 4	6. 1	7. 8	30	140. 8	139. 6	138. 3	137. 0	135. 8
32	0. 9	2. 7	4. 4	6. 2	7. 9	28	140. 8	139. 5	138. 3	137. 0	135. 7
34	1. 0	2. 7	4. 5	6. 2	8. 0	26	140. 7	139. 5	138. 2	136. 9	135. 7
36	1. 0	2. 8	4. 5	6. 3	8. 0	24	140. 7	139. 4	138. 2	136. 9	135. 6
38	1. 1	2. 8	4. 6	6. 3	8. 1	22	140. 6	139. 4	138. 1	136. 9	135. 6
40	1. 2	2. 9	4. 6	6. 4	8. 1	20	140. 6	139. 3	138. 1	136. 8	135. 5
42	1. 2	3. 0	4. 7	6. 4	8. 2	18	140. 6	139. 3	138. 0	136. 8	135. 5
44	1. 3	3. 0	4. 8	6. 5	8. 2	16	140. 5	139. 3	138. 0	136. 7	135. 5
46	1. 3	3. 1	4. 8	6. 6	8. 3	14	140. 5	139. 2	138. 0	136. 7	135. 4
48	1. 4	3. 1	4. 9	6. 6	8. 4	12	140. 4	139. 2	137. 9	136. 7	135. 4
50	1. 4	3. 2	4. 9	6. 7	8. 4	10	140. 4	139. 1	137. 9	136. 6	135. 3
52	1. 5	3. 2	5. 0	6. 7	8. 5	8	140. 3	139. 1	137. 8	136. 6	135. 3
54	1. 6	3. 3	5. 1	6. 8	8. 5	6	140. 3	139. 1	137. 8	136. 5	135. 2
56	1. 6	3. 4	5. 1	6. 9	8. 6	4	140. 3	139. 0	137. 8	136. 5	135. 2
58	1. 7	3. 4	5. 2	6. 9	8. 7	2	140. 2	139. 0	137. 7	136. 4	135. 2
60	1. 7	3. 5	5. 2	7. 0	8. 7	0	140. 2	138. 9	137. 7	136. 4	135. 1

Minut.	5 Gr. Chordæ	6 Gr. Chordæ	7 Gr. Chordæ	8 Gr. Chordæ	9 Gr. Chordæ	Minut.	84 Gr. Chordæ	83 Gr. Chordæ	82 Gr. Chordæ	81 Gr. Chordæ	80 Gr. Chordæ
0	8. 7	10. 5	12. 2	13. 9	15. 7	60	135. 1	133. 8	132. 5	131. 2	129. 9
2	8. 8	10. 5	12. 3	14. 0	15. 7	58	135. 1	133. 8	132. 5	131. 2	129. 8
4	8. 8	10. 6	12. 3	14. 1	15. 8	56	135. 0	133. 7	132. 4	131. 1	129. 8
6	8. 9	10. 6	12. 4	14. 1	15. 9	54	135. 0	133. 7	132. 4	131. 1	129. 8
8	8. 9	10. 7	12. 4	14. 2	15. 9	52	134. 9	133. 7	132. 3	131. 0	129. 7
10	9. 0	10. 7	12. 5	14. 2	16. 0	50	134. 9	133. 6	132. 3	131. 0	129. 7
12	9. 1	10. 8	12. 6	14. 3	16. 0	48	134. 9	133. 6	132. 3	130. 9	129. 6
14	9. 1	10. 9	12. 6	14. 4	16. 1	46	134. 8	133. 5	132. 2	130. 9	129. 6
16	9. 2	10. 9	12. 7	14. 4	16. 1	44	134. 8	133. 5	132. 2	130. 9	129. 5
18	9. 2	11. 0	12. 7	14. 5	16. 2	42	134. 7	133. 4	132. 1	130. 8	129. 5
20	9. 3	11. 0	12. 8	14. 5	16. 3	40	134. 7	133. 4	132. 1	130. 8	129. 4
22	9. 4	11. 1	12. 8	14. 6	16. 3	38	134. 6	133. 3	132. 0	130. 7	129. 4
24	9. 4	11. 2	12. 9	14. 6	16. 4	36	134. 6	133. 3	132. 0	130. 7	129. 4
26	9. 5	11. 2	13. 0	14. 7	16. 4	34	134. 6	133. 3	132. 0	130. 6	129. 3
28	9. 5	11. 3	13. 0	14. 8	16. 5	32	134. 5	133. 2	131. 9	130. 6	129. 3
30	9. 6	11. 3	13. 1	14. 8	16. 6	30	134. 5	133. 2	131. 9	130. 5	129. 2
32	9. 6	11. 4	13. 1	14. 9	16. 6	28	134. 4	133. 1	131. 8	130. 5	129. 2
34	9. 7	11. 4	13. 2	14. 9	16. 7	26	134. 4	133. 1	131. 8	130. 5	129. 1
36	9. 8	11. 5	13. 2	15. 0	16. 7	24	134. 3	133. 0	131. 7	130. 4	129. 1
38	9. 8	11. 6	13. 3	15. 0	16. 8	22	134. 3	133. 0	131. 7	130. 4	129. 0
40	9. 9	11. 6	13. 4	15. 1	16. 8	20	134. 3	133. 0	131. 6	130. 3	129. 0
42	9. 9	11. 7	13. 4	15. 2	16. 9	18	134. 2	132. 9	131. 6	130. 3	129. 0
44	10. 0	11. 7	13. 5	15. 2	17. 0	16	134. 2	132. 9	131. 6	130. 2	128. 9
46	10. 1	11. 8	13. 5	15. 3	17. 0	14	134. 1	132. 8	131. 5	130. 2	128. 9
48	10. 1	11. 9	13. 6	15. 3	17. 1	12	134. 1	132. 8	131. 5	130. 2	128. 8
50	10. 2	11. 9	13. 7	15. 4	17. 1	10	134. 0	132. 7	131. 4	130. 1	128. 8
52	10. 2	12. 0	13. 7	15. 5	17. 2	8	134. 0	132. 7	131. 4	130. 1	128. 7
54	10. 3	12. 0	13. 8	15. 5	17. 2	6	134. 0	132. 7	131. 3	130. 0	128. 7
56	10. 3	12. 1	13. 8	15. 6	17. 3	4	133. 9	132. 6	131. 3	130. 0	128. 6
58	10. 4	12. 1	13. 9	15. 6	17. 4	2	133. 9	132. 6	131. 3	129. 9	128. 6
60	10. 5	12. 2	13. 9	15. 7	17. 4	0	133. 8	132. 5	131. 2	129. 9	128. 6

Minut.	10 Gr. Chordæ	11 Gr. Chordæ	12 Gr. Chordæ	13 Gr. Chordæ	14 Gr. Chordæ	Minut.	79 Gr. Chordæ	78 Gr. Chordæ	77 Gr. Chordæ	76 Gr. Chordæ	75 Gr. Chordæ
0	17. 4	19. 2	20. 9	22. 6	24. 4	60	128. 6	127. 2	125. 9	124. 5	123. 1
2	17. 5	19. 2	21. 0	22. 7	24. 4	58	128. 5	127. 2	125. 8	124. 5	123. 1
4	17. 5	19. 3	21. 0	22. 7	24. 5	56	128. 5	127. 1	125. 8	124. 4	123. 0
6	17. 6	19. 3	21. 1	22. 8	24. 5	54	128. 4	127. 1	125. 7	124. 4	123. 0
8	17. 7	19. 4	21. 1	22. 9	24. 6	52	128. 4	127. 0	125. 7	124. 3	122. 9
10	17. 7	19. 4	21. 2	22. 9	24. 7	50	128. 3	127. 0	125. 6	124. 3	122. 9
12	17. 8	19. 5	21. 2	23. 0	24. 7	48	128. 3	126. 9	125. 6	124. 2	122. 8
14	17. 8	19. 6	21. 3	23. 0	24. 8	46	128. 2	126. 9	125. 5	124. 2	122. 8
16	17. 9	19. 6	21. 4	23. 1	24. 8	44	128. 2	126. 9	125. 5	124. 1	122. 7
18	17. 9	19. 7	21. 4	23. 2	24. 9	42	128. 2	126. 8	125. 5	124. 1	122. 7
20	18. 0	19. 7	21. 5	23. 2	24. 9	40	128. 1	126. 8	125. 4	124. 0	122. 7
22	18. 1	19. 8	21. 5	23. 3	25. 0	38	128. 1	126. 7	125. 4	124. 0	122. 6
24	18. 1	19. 9	21. 6	23. 3	25. 1	36	128. 0	126. 7	125. 3	124. 0	122. 6
26	18. 2	19. 9	21. 6	23. 4	25. 1	34	128. 0	126. 6	125. 3	123. 9	122. 5
28	18. 2	20. 0	21. 7	23. 4	25. 2	32	127. 9	126. 6	125. 2	123. 9	122. 5
30	18. 3	20. 0	21. 8	23. 5	25. 2	30	127. 9	126. 5	125. 2	123. 8	122. 4
32	18. 3	20. 1	21. 8	23. 6	25. 3	28	127. 8	126. 5	125. 1	123. 8	122. 4
34	18. 4	20. 1	21. 9	23. 6	25. 3	26	127. 8	126. 4	125. 1	123. 7	122. 3
36	18. 5	20. 2	22. 0	23. 7	25. 4	24	127. 8	126. 4	125. 0	123. 7	122. 3
38	18. 5	20. 3	22. 0	23. 7	25. 5	22	127. 7	126. 4	125. 0	123. 6	122. 3
40	18. 6	20. 3	22. 1	23. 8	25. 5	20	127. 7	126. 3	125. 0	123. 6	122. 2
42	18. 6	20. 4	22. 1	23. 8	25. 6	18	127. 6	126. 3	124. 9	123. 5	122. 2
44	18. 7	20. 4	22. 2	23. 9	25. 6	16	127. 6	126. 2	124. 9	123. 5	122. 1
46	18. 8	20. 5	22. 2	24. 0	25. 7	14	127. 5	126. 2	124. 8	123. 5	122. 1
48	18. 8	20. 5	22. 3	24. 0	25. 7	12	127. 5	126. 1	124. 8	123. 4	122. 0
50	18. 9	20. 6	22. 3	24. 1	25. 8	10	127. 4	126. 1	124. 7	123. 4	122. 0
52	18. 9	20. 7	22. 4	24. 1	25. 9	8	127. 4	126. 0	124. 7	123. 3	121. 9
54	19. 0	20. 7	22. 5	24. 2	25. 9	6	127. 3	126. 0	124. 6	123. 3	121. 9
56	19. 0	20. 8	22. 5	24. 2	26. 0	4	127. 3	125. 9	124. 6	123. 2	121. 8
58	19. 1	20. 8	22. 6	24. 3	26. 0	2	127. 3	125. 9	124. 5	123. 2	121. 8
60	19. 2	20. 9	22. 6	24. 4	26. 1	0	127. 2	125. 9	124. 5	123. 1	121. 8

Minut.	15 Gr. Chordæ	16 Gr. Chordæ	17 Gr. Chordæ	18 Gr. Chordæ	19 Gr. Chordæ	Minut.	74 Gr. Chordæ	73 Gr. Chordæ	72 Gr. Chordæ	71 Gr. Chordæ	70 Gr. Chordæ
0	26. 1	27. 8	29. 6	31. 3	33. 0	60	121. 8	120. 4	119. 0	117. 6	116. 1
2	26. 2	27. 9	29. 6	31. 3	33. 1	58	121. 7	120. 3	118. 9	117. 5	116. 1
4	26. 2	27. 9	29. 7	31. 4	33. 1	56	121. 7	120. 3	118. 9	117. 5	116. 0
6	26. 3	28. 0	29. 7	31. 4	33. 2	54	121. 6	120. 2	118. 8	117. 4	116. 0
8	26. 3	28. 1	29. 8	31. 5	33. 2	52	121. 6	120. 2	118. 8	117. 4	116. 0
10	26. 4	28. 1	29. 8	31. 6	33. 3	50	121. 5	120. 1	118. 7	117. 3	115. 9
12	26. 4	28. 2	29. 9	31. 6	33. 3	48	121. 5	120. 1	118. 7	117. 3	115. 9
14	26. 5	28. 2	30. 0	31. 7	33. 4	46	121. 4	120. 0	118. 6	117. 2	115. 8
16	26. 6	28. 3	30. 0	31. 7	33. 5	44	121. 4	120. 0	118. 6	117. 2	115. 8
18	26. 6	28. 3	30. 1	31. 8	33. 5	42	121. 3	119. 9	118. 5	117. 1	115. 7
20	26. 7	28. 4	30. 1	31. 9	33. 6	40	121. 3	119. 9	118. 5	117. 1	115. 7
22	26. 7	28. 4	30. 2	31. 9	33. 6	38	121. 2	119. 8	118. 4	117. 0	115. 6
24	26. 8	28. 5	30. 2	32. 0	33. 7	36	121. 2	119. 8	118. 4	117. 0	115. 6
26	26. 8	28. 6	30. 3	32. 0	33. 7	34	121. 1	119. 8	118. 4	116. 9	115. 5
28	26. 9	28. 6	30. 4	32. 1	33. 8	32	121. 1	119. 7	118. 3	116. 9	115. 5
30	27. 0	28. 7	30. 4	32. 1	33. 9	30	121. 1	119. 7	118. 3	116. 8	115. 4
32	27. 0	28. 7	30. 5	32. 2	33. 9	28	121. 0	119. 6	118. 2	116. 8	115. 4
34	27. 1	28. 8	30. 5	32. 2	34. 0	26	121. 0	119. 6	118. 2	116. 8	115. 3
36	27. 1	28. 9	30. 6	32. 3	34. 0	24	120. 9	119. 5	118. 1	116. 7	115. 3
38	27. 2	28. 9	30. 6	32. 4	34. 1	22	120. 9	119. 5	118. 1	116. 7	115. 2
40	27. 2	29. 0	30. 7	32. 4	34. 1	20	120. 8	119. 4	118. 0	116. 6	115. 2
42	27. 3	29. 0	30. 7	32. 5	34. 2	18	120. 8	119. 4	118. 0	116. 6	115. 1
44	27. 4	29. 1	30. 8	32. 5	34. 3	16	120. 7	119. 3	117. 9	116. 5	115. 1
46	27. 4	29. 1	30. 9	32. 6	34. 3	14	120. 7	119. 3	117. 9	116. 5	115. 0
48	27. 5	29. 2	30. 9	32. 7	34. 4	12	120. 6	119. 2	117. 8	116. 4	115. 0
50	27. 5	29. 3	31. 0	32. 7	34. 4	10	120. 6	119. 2	117. 8	116. 4	115. 0
52	27. 6	29. 3	31. 0	32. 8	34. 5	8	120. 5	119. 1	117. 7	116. 3	114. 9
54	27. 7	29. 4	31. 1	32. 8	34. 5	6	120. 5	119. 1	117. 7	116. 3	114. 9
56	27. 7	29. 4	31. 2	32. 9	34. 6	4	120. 5	119. 1	117. 6	116. 2	114. 8
58	27. 8	29. 5	31. 2	32. 9	34. 7	2	120. 4	119. 0	117. 6	116. 2	114. 8
60	27. 8	29. 6	31. 3	33. 0	34. 7	0	120. 4	119. 0	117. 6	116. 1	114. 7

Minut.	20 Gr. Chordæ	21 Gr. Chordæ	22 Gr. Chordæ	23 Gr. Chordæ	24 Gr. Chordæ	Minut.	69 Gr. Chordæ	68 Gr. Chordæ	67 Gr. Chordæ	66 Gr. Chordæ	65 Gr. Chordæ
0	34. 7	36. 4	38. 2	39. 9	41. 6	60	114. 7	113. 3	111. 8	110. 4	108. 9
2	34. 8	36. 5	38. 2	39. 9	41. 6	58	114. 7	113. 2	111. 8	110. 3	108. 9
4	34. 8	36. 6	38. 3	40. 0	41. 7	56	114. 6	113. 2	111. 7	110. 3	108. 8
6	34. 9	36. 6	38. 3	40. 0	41. 7	54	114. 6	113. 1	111. 7	110. 2	108. 8
8	34. 9	36. 7	38. 4	40. 1	41. 8	52	114. 5	113. 1	111. 6	110. 2	108. 7
10	35. 0	36. 7	38. 4	40. 1	41. 9	50	114. 5	113. 0	111. 6	110. 1	108. 7
12	35. 1	36. 8	38. 5	40. 2	41. 9	48	114. 4	113. 0	111. 5	110. 1	108. 6
14	35. 1	36. 8	38. 6	40. 3	42. 0	46	114. 4	112. 9	111. 5	110. 0	108. 6
16	35. 2	36. 9	38. 6	40. 3	42. 0	44	114. 3	112. 9	111. 5	110. 0	108. 5
18	35. 2	37. 0	38. 7	40. 4	42. 1	42	114. 3	112. 8	111. 4	109. 9	108. 4
20	35. 3	37. 0	38. 7	40. 4	42. 1	40	114. 2	112. 8	111. 4	109. 9	108. 4
22	35. 3	37. 1	38. 8	40. 5	42. 2	38	114. 2	112. 8	111. 3	109. 9	108. 4
24	35. 4	37. 1	38. 8	40. 5	42. 3	36	114. 1	112. 7	111. 3	109. 8	108. 3
26	35. 5	37. 2	38. 9	40. 6	42. 3	34	114. 1	112. 7	111. 2	109. 8	108. 3
28	35. 5	37. 2	39. 0	40. 7	42. 4	32	114. 0	112. 6	111. 2	109. 7	108. 2
30	35. 6	37. 3	39. 0	40. 7	42. 4	30	114. 0	112. 6	111. 1	109. 7	108. 2
32	35. 6	37. 4	39. 1	40. 8	42. 5	28	114. 0	112. 5	111. 1	109. 6	108. 1
34	35. 7	37. 4	39. 1	40. 8	42. 5	26	113. 9	112. 5	111. 0	109. 6	108. 1
36	35. 8	37. 5	39. 2	40. 9	42. 6	24	113. 9	112. 4	111. 0	109. 5	108. 0
38	35. 8	37. 5	39. 2	41. 0	42. 7	22	113. 8	112. 4	110. 9	109. 5	108. 0
40	35. 9	37. 6	39. 3	41. 0	42. 7	20	113. 8	112. 3	110. 9	109. 4	107. 9
42	35. 9	37. 6	39. 4	41. 1	42. 8	18	113. 7	112. 3	110. 8	109. 4	107. 9
44	36. 0	37. 7	39. 4	41. 1	42. 8	16	113. 7	112. 2	110. 8	109. 3	107. 9
46	36. 0	37. 8	39. 5	41. 2	42. 9	14	113. 6	112. 2	110. 7	109. 3	107. 8
48	36. 1	37. 8	39. 5	41. 2	42. 9	12	113. 6	112. 1	110. 7	109. 2	107. 8
50	36. 2	37. 9	39. 6	41. 3	43. 0	10	113. 5	112. 1	110. 6	109. 2	107. 7
52	36. 2	37. 9	39. 6	41. 3	43. 1	8	113. 5	112. 0	110. 6	109. 1	107. 7
54	36. 3	38. 0	39. 7	41. 4	43. 1	6	113. 4	112. 0	110. 5	109. 1	107. 6
56	36. 3	38. 0	39. 8	41. 5	43. 2	4	113. 4	111. 9	110. 5	109. 0	107. 6
58	36. 4	38. 1	39. 8	41. 5	43. 2	2	113. 3	111. 9	110. 4	109. 0	107. 5
60	36. 4	38. 2	39. 9	41. 6	43. 3	0	113. 3	111. 8	110. 4	108. 9	107. 5

Minut.	25 Gr. Chordæ	26 Gr. Chordæ	27 Gr. Chordæ	28 Gr. Chordæ	29 Gr. Chordæ	Minut.	64 Gr. Chordæ	63 Gr. Chordæ	62 Gr. Chordæ	61 Gr. Chordæ	60 Gr. Chordæ
0	43. 3	45. 0	46. 7	48. 4	50. 1	60	107. 5	106. 0	104. 5	103. 0	101. 5
2	43. 3	45. 0	46. 7	48. 4	50. 1	58	107. 4	105. 9	104. 5	103. 0	101. 5
4	43. 4	45. 1	46. 8	48. 5	50. 2	56	107. 4	105. 9	104. 4	102. 9	101. 4
6	43. 4	45. 2	46. 9	48. 5	50. 2	54	107. 3	105. 8	104. 4	102. 9	101. 4
8	43. 5	45. 2	46. 9	48. 6	50. 3	52	107. 3	105. 8	104. 3	102. 8	101. 3
10	43. 6	45. 3	47. 0	48. 7	50. 4	50	107. 2	105. 7	104. 3	102. 8	101. 3
12	43. 6	45. 3	47. 0	48. 7	50. 4	48	107. 2	105. 7	104. 2	102. 7	101. 2
14	43. 7	45. 4	47. 1	48. 8	50. 5	46	107. 1	105. 6	104. 2	102. 7	101. 2
16	43. 7	45. 4	47. 1	48. 8	50. 5	44	107. 1	105. 6	104. 1	102. 6	101. 1
18	43. 8	45. 5	47. 2	48. 9	50. 6	42	107. 0	105. 5	104. 1	102. 6	101. 0
20	43. 8	45. 6	47. 2	48. 9	50. 6	40	107. 0	105. 5	104. 0	102. 5	101. 0
22	43. 9	45. 6	47. 3	49. 0	50. 7	38	106. 9	105. 4	104. 0	102. 5	100. 9
24	44. 0	45. 7	47. 4	49. 1	50. 7	36	106. 9	105. 4	103. 9	102. 4	100. 9
26	44. 0	45. 7	47. 4	49. 1	50. 8	34	106. 8	105. 3	103. 9	102. 4	100. 8
28	44. 1	45. 8	47. 5	49. 2	50. 9	32	106. 8	105. 3	103. 8	102. 3	100. 8
30	44. 1	45. 8	47. 5	49. 2	50. 9	30	106. 7	105. 2	103. 8	102. 3	100. 7
32	44. 2	45. 9	47. 6	49. 3	51. 0	28	106. 7	105. 2	103. 7	102. 2	100. 7
34	44. 2	45. 9	47. 6	49. 3	51. 0	26	106. 6	105. 1	103. 7	102. 2	100. 6
36	44. 3	46. 0	47. 7	49. 4	51. 1	24	106. 6	105. 1	103. 6	102. 1	100. 6
38	44. 4	46. 1	47. 8	49. 4	51. 1	22	106. 5	105. 0	103. 6	102. 1	100. 5
40	44. 4	46. 1	47. 8	49. 5	51. 2	20	106. 5	105. 0	103. 5	102. 0	100. 5
42	44. 5	46. 2	47. 9	49. 6	51. 2	18	106. 4	104. 9	103. 5	102. 0	100. 4
44	44. 5	46. 2	47. 9	49. 6	51. 3	16	106. 4	104. 9	103. 4	101. 9	100. 4
46	44. 6	46. 3	48. 0	49. 7	51. 4	14	106. 3	104. 8	103. 4	101. 9	100. 3
48	44. 6	46. 3	48. 0	49. 7	51. 4	12	106. 3	104. 8	103. 3	101. 8	100. 3
50	44. 7	46. 4	48. 1	49. 8	51. 5	10	106. 2	104. 7	103. 3	101. 8	100. 2
52	44. 8	46. 5	48. 2	49. 8	51. 5	8	106. 2	104. 7	103. 2	101. 7	100. 2
54	44. 8	46. 5	48. 2	49. 9	51. 6	6	106. 1	104. 6	103. 2	101. 7	100. 1
56	44. 9	46. 6	48. 3	50. 0	51. 6	4	106. 1	104. 6	103. 1	101. 6	100. 1
58	44. 9	46. 6	48. 3	50. 0	51. 7	2	106. 0	104. 5	103. 1	101. 6	100. 0
60	45. 0	46. 7	48. 4	50. 1	51. 8	0	106. 0	104. 5	103. 0	101. 5	100. 0

Minut.	30 Gr. Chordæ	31 Gr. Chordæ	32 Gr. Chordæ	33 Gr. Chordæ	34 Gr. Chordæ	Minut.	59 Gr. Chordæ	58 Gr. Chordæ	57 Gr. Chordæ	56 Gr. Chordæ	55 Gr. Chordæ
0	51. 8	53. 4	55. 1	56. 8	58. 5	60	100. 0	98. 5	97. 0	95. 4	93. 9
2	51. 8	53. 5	55. 2	56. 8	58. 5	58	99. 9	98. 4	96. 9	95. 4	93. 8
4	51. 9	53. 6	55. 2	56. 9	58. 6	56	99. 9	98. 4	96. 9	95. 3	93. 8
6	51. 9	53. 6	55. 3	57. 0	58. 6	54	99. 8	98. 3	96. 8	95. 3	93. 7
8	52. 0	53. 7	55. 3	57. 0	58. 7	52	99. 8	98. 3	96. 8	95. 2	93. 7
10	52. 0	53. 7	55. 4	57. 1	58. 7	50	99. 7	98. 2	96. 7	95. 2	93. 6
12	52. 1	53. 8	55. 5	57. 1	58. 8	48	99. 7	98. 2	96. 6	95. 1	93. 6
14	52. 2	53. 8	55. 5	57. 2	58. 9	46	99. 6	98. 1	96. 6	95. 1	93. 5
16	52. 2	53. 9	55. 6	57. 2	58. 9	44	99. 6	98. 1	96. 5	95. 0	93. 5
18	52. 3	53. 9	55. 6	57. 3	59. 0	42	99. 5	98. 0	96. 5	95. 0	93. 4
20	52. 3	54. 0	55. 7	57. 4	59. 0	40	99. 5	98. 0	96. 4	94. 9	93. 4
22	52. 4	54. 1	55. 7	57. 4	59. 1	38	99. 4	97. 9	96. 4	94. 9	93. 3
24	52. 4	54. 1	55. 8	57. 5	59. 1	36	99. 4	97. 9	96. 3	94. 8	93. 3
26	52. 5	54. 2	55. 8	57. 5	59. 2	34	99. 3	97. 8	96. 3	94. 8	93. 2
28	52. 5	54. 2	55. 9	57. 6	59. 2	32	99. 3	97. 8	96. 2	94. 7	93. 2
30	52. 6	54. 3	56. 0	57. 6	59. 3	30	99. 2	97. 7	96. 2	94. 7	93. 1
32	52. 7	54. 3	56. 0	57. 7	59. 4	28	99. 2	97. 7	96. 1	94. 6	93. 1
34	52. 7	54. 4	56. 1	57. 7	59. 4	26	99. 1	97. 6	96. 1	94. 6	93. 1
36	52. 8	54. 4	56. 1	57. 8	59. 5	24	99. 1	97. 6	96. 1	94. 6	93. 0
38	52. 8	54. 5	56. 2	57. 9	59. 5	22	99. 0	97. 5	96. 0	94. 5	92. 9
40	52. 9	54. 6	56. 2	57. 9	59. 6	20	99. 0	97. 5	95. 9	94. 4	92. 9
42	52. 9	54. 6	56. 3	58. 0	59. 6	18	98. 9	97. 4	95. 9	94. 4	92. 8
44	53. 0	54. 7	56. 3	58. 0	59. 7	16	98. 9	97. 4	95. 8	94. 3	92. 8
46	53. 0	54. 7	56. 4	58. 1	59. 7	14	98. 8	97. 3	95. 8	94. 2	92. 7
48	53. 1	54. 8	56. 5	58. 1	59. 8	12	98. 8	97. 3	95. 7	94. 2	92. 7
50	53. 2	54. 8	56. 5	58. 2	59. 9	10	98. 7	97. 2	95. 7	94. 1	92. 6
52	53. 2	54. 9	56. 6	58. 2	59. 9	8	98. 7	97. 2	95. 6	94. 1	92. 6
54	53. 3	55. 0	56. 6	58. 3	60. 0	6	98. 6	97. 1	95. 6	94. 0	92. 5
56	53. 3	55. 0	56. 7	58. 4	60. 0	4	98. 6	97. 1	95. 5	94. 0	92. 4
58	53. 4	55. 1	56. 7	58. 4	60. 1	2	98. 5	97. 0	95. 5	93. 9	92. 4
60	53. 4	55. 1	56. 8	58. 5	60. 1	0	98. 5	97. 0	95. 4	93. 9	92. 3

Minut.	35 Gr. Chordæ	36 Gr. Chordæ	37 Gr. Chordæ	38 Gr. Chordæ	39 Gr. Chordæ	Minut.	54 Gr. Chordæ	53 Gr. Chordæ	52 Gr. Chordæ	51 Gr. Chordæ	50 Gr. Chordæ
0	60. 1	61. 8	63. 5	65. 1	66. 8	60	92. 3	90. 8	89. 2	87. 7	86. 1
2	60. 2	61. 8	63. 5	65. 2	66. 8	58	92. 3	90. 7	89. 2	87. 6	86. 0
4	60. 2	61. 9	63. 6	65. 2	66. 9	56	92. 2	90. 7	89. 1	87. 6	86. 0
6	60. 3	62. 0	63. 6	65. 3	66. 9	54	92. 2	90. 6	89. 1	87. 5	85. 9
8	60. 4	62. 0	63. 7	65. 3	67. 0	52	92. 1	90. 6	89. 0	87. 5	85. 9
10	60. 4	62. 1	63. 7	65. 4	67. 0	50	92. 1	90. 5	89. 0	87. 4	85. 8
12	60. 5	62. 1	63. 8	65. 4	67. 1	48	92. 0	90. 5	88. 9	87. 3	85. 7
14	60. 5	62. 2	63. 8	65. 5	67. 1	46	92. 0	90. 4	88. 9	87. 3	85. 7
16	60. 6	62. 2	63. 9	65. 5	67. 2	44	91. 9	90. 4	88. 8	87. 2	85. 7
18	60. 6	62. 3	63. 9	65. 6	67. 2	42	91. 9	90. 3	88. 8	87. 2	85. 6
20	60. 7	62. 3	64. 0	65. 7	67. 3	40	91. 8	90. 3	88. 7	87. 1	85. 6
22	60. 7	62. 4	64. 1	65. 7	67. 4	38	91. 8	90. 2	88. 7	87. 1	85. 5
24	60. 8	62. 5	64. 1	65. 8	67. 4	36	91. 7	90. 2	88. 6	87. 0	85. 5
26	60. 9	62. 5	64. 2	65. 8	67. 5	34	91. 7	90. 1	88. 6	87. 0	85. 4
28	60. 9	62. 6	64. 2	65. 9	67. 5	32	91. 6	90. 1	88. 5	86. 9	85. 4
30	61. 0	62. 6	64. 3	65. 9	67. 6	30	91. 6	90. 0	88. 4	86. 9	85. 3
32	61. 0	62. 7	64. 3	66. 0	67. 6	28	91. 5	90. 0	88. 4	86. 8	85. 3
34	61. 1	62. 7	64. 4	66. 0	67. 7	26	91. 5	89. 9	88. 3	86. 8	85. 2
36	61. 1	62. 8	64. 4	66. 1	67. 7	24	91. 4	89. 9	88. 3	86. 7	85. 1
38	61. 2	62. 8	64. 5	66. 2	67. 8	22	91. 4	89. 8	88. 2	86. 7	85. 1
40	61. 2	62. 9	64. 6	66. 2	67. 8	20	91. 3	89. 8	88. 2	86. 6	85. 0
42	61. 3	63. 0	64. 6	66. 3	67. 9	18	91. 3	89. 7	88. 1	86. 6	85. 0
44	61. 4	63. 0	64. 7	66. 3	68. 0	16	91. 2	89. 6	88. 1	86. 5	84. 9
46	61. 4	63. 1	64. 7	66. 4	68. 0	14	91. 2	89. 6	88. 0	86. 5	84. 9
48	61. 5	63. 1	64. 8	66. 4	68. 1	12	91. 1	89. 5	88. 0	86. 4	84. 8
50	61. 5	63. 2	64. 8	66. 5	68. 1	10	91. 0	89. 5	87. 9	86. 4	84. 8
52	61. 6	63. 2	64. 9	66. 5	68. 2	8	91. 0	89. 4	87. 9	86. 3	84. 7
54	61. 6	63. 3	64. 9	66. 6	68. 2	6	90. 9	89. 4	87. 8	86. 2	84. 7
56	61. 7	63. 3	65. 0	66. 6	68. 3	4	90. 9	89. 3	87. 8	86. 2	84. 6
58	61. 7	63. 4	65. 0	66. 7	68. 3	2	90. 8	89. 3	87. 7	86. 1	84. 6
60	61. 8	63. 5	65. 1	66. 8	68. 4	0	90. 8	89. 2	87. 7	86. 1	84. 5

Minut.	40 Gr. Chordæ	41 Gr. Chordæ	42 Gr. Chordæ	43 Gr. Chordæ	44 Gr. Chordæ
0	68. 4	70. 0	71. 7	73. 3	74. 9
2	68. 4	70. 1	71. 7	73. 3	74. 9
4	68. 5	70. 1	71. 8	73. 4	75. 0
6	68. 6	70. 2	71. 8	73. 5	75. 1
8	68. 6	70. 2	71. 9	73. 5	75. 1
10	68. 7	70. 3	71. 9	73. 6	75. 2
12	68. 7	70. 4	72. 0	73. 6	75. 2
14	68. 8	70. 4	72. 0	73. 7	75. 3
16	68. 8	70. 5	72. 1	73. 7	75. 3
18	68. 9	70. 5	72. 2	73. 8	75. 4
20	68. 9	70. 6	72. 2	73. 8	75. 5
22	69. 0	70. 6	72. 3	73. 9	75. 5
24	69. 0	70. 7	72. 3	73. 9	75. 6
26	69. 1	70. 7	72. 4	74. 0	75. 6
28	69. 2	70. 8	72. 4	74. 0	75. 7
30	69. 2	70. 8	72. 5	74. 1	75. 7
32	69. 3	70. 9	72. 5	74. 2	75. 8
34	69. 3	71. 0	72. 6	74. 2	75. 8
36	69. 4	71. 0	72. 6	74. 3	75. 9
38	69. 4	71. 1	72. 7	74. 3	75. 9
40	69. 5	71. 1	72. 8	74. 4	76. 0
42	69. 5	71. 2	72. 8	74. 4	76. 0
44	69. 6	71. 2	72. 9	74. 5	76. 1
46	69. 6	71. 3	72. 9	74. 5	76. 2
48	69. 7	71. 3	73. 0	74. 6	76. 2
50	69. 8	71. 4	73. 0	74. 6	76. 3
52	69. 8	71. 4	73. 1	74. 7	76. 3
54	69. 9	71. 5	73. 1	74. 8	76. 4
56	69. 9	71. 6	73. 2	74. 8	76. 4
58	70. 0	71. 6	73. 2	74. 9	76. 5
60	70. 0	71. 7	73. 3	74. 9	76. 5

Minut.	49 Gr. Chordæ	48 Gr. Chordæ	47 Gr. Chordæ	46 Gr. Chordæ	45 Gr. Chordæ
60	84. 5	82. 9	81. 3	79. 7	78. 1
58	84. 5	82. 9	81. 3	79. 7	78. 1
56	84. 4	82. 8	81. 2	79. 6	78. 0
54	84. 4	82. 8	81. 2	79. 6	78. 0
52	84. 3	82. 7	81. 1	79. 5	77. 9
50	84. 2	82. 7	81. 1	79. 5	77. 9
48	84. 2	82. 6	81. 0	79. 4	77. 8
46	84. 1	82. 6	81. 0	79. 4	77. 8
44	84. 1	82. 5	80. 9	79. 3	77. 7
42	84. 0	82. 5	80. 9	79. 3	77. 7
40	84. 0	82. 4	80. 8	79. 2	77. 6
38	83. 9	82. 4	80. 8	79. 2	77. 6
36	83. 9	82. 3	80. 7	79. 1	77. 5
34	83. 8	82. 2	80. 6	79. 0	77. 4
32	83. 8	82. 2	80. 6	79. 0	77. 4
30	83. 7	82. 1	80. 5	78. 9	77. 3
28	83. 7	82. 1	80. 5	78. 9	77. 3
26	83. 6	82. 0	80. 4	78. 8	77. 2
24	83. 6	82. 0	80. 4	78. 8	77. 2
22	83. 5	81. 9	80. 3	78. 7	77. 1
20	83. 5	81. 9	80. 3	78. 7	77. 1
18	83. 4	81. 8	80. 2	78. 6	77. 0
16	83. 4	81. 8	80. 2	78. 6	77. 0
14	83. 3	81. 7	80. 1	78. 5	76. 9
12	83. 2	81. 7	80. 1	78. 5	76. 8
10	83. 2	81. 6	80. 0	78. 4	76. 8
8	83. 1	81. 6	80. 0	78. 4	76. 7
6	83. 1	81. 5	79. 9	78. 3	76. 7
4	83. 0	81. 4	79. 8	78. 2	76. 6
2	83. 0	81. 4	79. 8	78. 2	76. 6
0	82. 9	81. 3	79. 7	78. 1	76. 5

Tab. VII.

Von der Visir-Kunst.

Maas	Diameter.	Maas	Diameter.	Maas	Diameter.	Maas	Diameter.	Maas	Diameter.	Maas	Diameter.
1	1. 000	9	3. 000	17	4. 123	25	5. 000	33	5. 744	41	6. 403
2	1. 414	10	3. 162	18	4. 242	26	5. 099	34	5. 831	42	6. 480
3	1. 732	11	3. 316	19	4. 359	27	5. 196	35	5. 916	43	6. 557
4	2. 000	12	3. 464	20	4. 472	28	5. 291	36	6. 000	44	6. 633
5	2. 236	13	3. 605	21	4. 582	29	5. 385	37	6. 082	45	6. 708
6	2. 449	14	3. 741	22	4. 690	30	5. 477	38	6. 164	46	6. 782
7	2. 645	15	3. 873	23	4. 796	31	5. 567	39	6. 244	47	6. 857
8	2. 828	16	4. 000	24	4. 898	32	5. 650	40	6. 324	48	6. 928

Tab. VIII.

Die Diametri vor gantze Maasse und derselben Zehen Theilchen.

0.1	0. 316	3.0	1. 732		6.0	2. 449		9.0	3. 000		
2	0. 447	1	1. 761		1	2. 469		1	3. 016		
3	0. 548	2	1. 788		2	2. 489		2	3. 033		
4	0. 632	3	1. 816		3	2. 509		3	3. 049		
5	0. 707	4	1. 844		4	2. 529		4	3. 066		
6	0. 775	5	1. 871		5	2. 549		5	3. 082		
7	0. 837	6	1. 897		6	2. 569		6	3. 098		
8	0. 894	7	1. 923		7	2. 588		7	3. 114		
9	0. 949	8	1. 949		8	2. 607		8	3. 130		
		9	1. 975		9	2. 626		9	3. 146		
1.0	1. 000	4.0	2. 000		7.0	2. 645		10.0	3. 162		
1	1. 049	1	2. 025		1	2. 664		1	3. 178		
2	1. 095	2	2. 049		2	2. 683		2	3. 194		
3	1. 140	3	2. 073		3	2. 702		3	3. 210		
4	1. 183	4	2. 097		4	2. 720		4	3. 226		
5	1. 225	5	2. 121		5	2. 738		5	3. 241		
6	1. 265	6	2. 145		6	2. 756		6	3. 256		
7	1. 304	7	2. 168		7	2. 774		7	3. 271		
8	1. 342	8	2. 191		8	2. 792		8	3. 286		
9	1. 378	9	2. 214		9	2. 810		9	3. 301		
2.0	1. 414	5.0	2. 236		8.0	2. 828		11.0	3. 316		
1	1. 449	1	2. 258		1	2. 846		1	3. 331		
2	1. 483	2	2. 280		2	2. 864		2	3. 346		
3	1. 517	3	2. 302		3	2. 881		3	3. 361		
4	1. 549	4	2. 324		4	2. 898		4	3. 371		
5	1. 581	5	2. 345		5	2. 915		5	3. 391		
6	1. 612	6	2. 366		6	2. 932		6	3. 406		
7	1. 643	7	2. 387		7	2. 949		7	3. 421		
8	1. 673	8	2. 408		8	2. 966		8	3. 436		
9	1. 703	9	2. 429		9	2. 983		9	3. 451		

Tab. IX. Fässer zu visiren, die nicht gantz voll seyn.

A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	5	81	38	142	87	203	145	264	211	325	281	385	354	443	427
21	5	82	39	143	88	204	146	265	212	326	282	386	355	444	429
22	5	83	40	144	89	205	148	266	213	327	284	387	357	445	430
23	5	84	40	145	89	206	149	267	215	328	285	388	358	446	431
24	6	85	41	146	90	207	150	268	216	329	286	389	359	447	432
25	6	86	42	147	91	208	151	269	217	330	287	390	360	448	434
26	7	87	42	148	92	209	152	270	218	331	289	391	362	449	435
27	7	88	43	149	93	210	153	271	219	332	290	392	363	450	436
28	8	89	44	150	94	211	155	272	220	333	291	393	364	451	437
29	8	90	45	151	95	212	155	273	221	334	292	394	366	452	439
30	9	91	45	152	96	213	156	274	222	335	294	395	368	453	440
31	9	92	46	153	97	214	157	275	223	336	295	396	369	454	441
32	10	93	47	154	98	215	158	276	224	337	296	397	370	455	442
33	10	94	47	155	99	216	159	277	225	338	297	398	371	456	444
34	11	95	48	156	100	217	159	278	226	339	299	399	372	457	445
35	11	96	49	157	101	218	161	279	228	340	300	400	373	458	446
36	12	97	50	158	102	219	162	280	229	341	301	401	374	459	447
37	12	98	51	159	102	220	163	281	230	342	302	402	375	460	449
38	13	99	51	160	103	221	164	282	231	343	303	403	377	461	450
39	13	100	52	161	104	222	165	283	233	344	304	404	378	462	451
40	14	101	53	162	105	223	166	284	234	345	305	405	379	463	452
41	14	102	53	163	106	224	167	285	235	346	306	406	381	464	454
42	15	103	54	164	107	225	169	286	236	347	308	407	382	465	455
43	15	104	55	165	108	226	170	287	237	348	309	408	383	466	456
44	16	105	56	166	109	227	171	288	238	349	310	409	384	467	457
45	16	106	57	167	110	228	172	289	239	350	311	410	385	468	459
46	17	107	57	168	111	229	173	290	240	351	313	411	387	469	460
47	17	108	58	169	112	230	174	291	242	352	314	412	388	470	461
48	18	109	59	170	113	231	175	292	243	353	315	413	389	471	462
49	18	110	60	171	114	232	176	293	244	354	316	414	390	472	464
50	19	111	60	172	115	233	177	294	245	355	318	415	392	473	465
51	19	112	61	173	116	234	178	295	247	356	319	416	393	474	466
52	20	113	62	174	116	235	179	296	248	357	320	417	394	475	467
53	20	114	63	175	117	236	180	297	249	358	321	418	395	476	469
54	21	115	64	176	118	237	181	298	250	359	323	419	397	477	471
55	21	116	65	177	119	238	182	299	251	360	324	420	398	478	472
56	22	117	66	178	120	239	184	300	252	361	325	421	399	479	473
57	23	118	67	179	121	240	185	301	253	362	326	422	400	480	475
58	23	119	67	180	122	241	186	302	254	363	328	423	402	481	476
59	24	120	68	181	123	242	187	303	256	364	329	424	403	482	477
60	25	121	69	182	124	243	188	304	257	365	330	425	404	483	478
61	25	122	70	183	125	244	189	305	258	366	331	426	405	484	480
62	26	123	71	184	126	245	190	306	259	367	333	427	407	485	481
63	27	124	71	185	127	246	191	307	261	368	334	428	408	486	482
64	27	125	72	186	128	247	192	308	262	369	335	429	409	487	483
65	28	126	73	187	129	248	194	309	263	370	336	430	411	488	485
66	29	127	74	188	130	249	195	310	264	371	338	431	412	489	486
67	29	128	75	189	131	250	196	311	265	372	339	432	414	490	487
68	30	129	76	190	132	251	197	312	266	373	340	433	415	491	488
69	30	130	77	191	133	252	198	313	267	374	341	434	416	492	490
70	31	131	77	192	134	253	199	314	268	375	343	435	417	493	491
71	32	132	78	193	136	254	200	315	270	376	344	436	419	494	492
72	32	133	79	194	137	255	201	316	271	377	345	437	420	495	493
73	33	134	80	195	137	256	202	317	272	378	346	438	421	496	495
74	34	135	81	196	138	257	203	318	273	379	348	439	422	497	496
75	34	136	82	197	139	258	204	319	275	380	349	440	424	498	497
76	35	137	83	198	140	259	206	320	276	381	350	441	425	499	498
77	36	138	84	199	141	260	207	321	277	382	351	442	426	500	500
78	36	139	84	200	142	261	208	322	278	383	352				
79	37	140	85	201	143	262	209	323	279	384	353				
80	38	141	86	202	145	263	210	324	280						

Tab. X.

Tab. X. XI. und XII. vermittelst welchen alle Aufgaben in der Trigonometria Plana & Sphærica können aufgelöset werden.

X.

Von denen rechtwincklichten Triangeln.

	Data. Was gegeben wird.	Quæsita. Was man finden soll.	Operatio. Die Ausübung.
1	AB. BC. die Seiten.	Die Winckel.	AB: BC = R: T des Winckels A. dessen Complement der Winckel C ist.
2	AB. AC.	Die Winckel.	AC: AB = R: S, C dessen Complementum der Winckel A ist.
3	AB und A	BC die andere Seite.	R: T, A = AB: BC.
4	AB und C.	AC die Hypothen.	S, C: R = AB: AC.

XI. Von denen schiefwincklichten Triangeln.

	Data. Was gegeben wird.	Quæsita. Was man finden soll.	Operatio sive Argumentatio. Die Ausübung.
1	A. B. C und AB.	Die Seiten AC und BC.	S, C: S, A = AB: BC, ferner S, C: SB = AB: AC.
2	Alle Winckel A. B. C.	Alle Seiten AB, AC, BC.	S, C: S, A = AB: BC. Und S, C: S, B = AB; AC.
3	Zwey Seiten AB, BC, nebst dem Winckel C, der einer von beyden entgegen stehet.	Die Winckel A und B.	AB: BC = S, C: S, A.
4	Zwey Seiten AB, BC nebst dem Winckel B, den sie einfassen.	Die Winckel A und C	$BC + AB : BC - AB = T, \frac{A+C}{2} : \frac{A-C}{2}$.
5	Alle Seiten AB, BC, AC.	Alle Winckel	BC + AC + AB = AC — AB: DC — DB.

XII. Von den krummlinichten Triangeln.

	Data. Was gegeben wird.	Quæsita. Was man finden soll.	Ausübung.
1	Die Winckel B. D. und BC.	Den Winckel C.	coS, BC: R = co T, B: T, BCA. Wie auch coS, B: S, BCA = coS, D:
2	Die Winckel B. C. und die Seite BC.	Den Winckel D.	coS, BC: R = co T, B: T, BCA und SBCA: S, DCA = coS, B: coS, D.
3	Die Seiten BC, CD und der Winckel D.	Die Seite BD.	R: coS, B = T, BC: T, BA und CoS. BC: CoS, BA = coS, DC: coS, DA.
4	Die Seiten BC, DB und der Winckel B.	Die Seite CD.	R: coS, B = T, BC: T, BA. und coS, BA: coS, BC = coS, DA: coS, DC.
5	Die Winckel B, D und die Seite BC.	Die Seite BD.	R: coS, B = T, BC: T, BA und T, D: T, B = S, BA: S, DA.

	Data. was gegeben wird.	Quæsita. was man finden soll.	Operatio. die Ausübung.
6	Die Seiten BC, BD und der Winckel B	Den Winckel D.	R: coS, B = T, BC: T, BA und S, DA: S, BA = T, B: T, D.
7	Die Seiten BC, DC und der Winckel B	Den Winckel C.	coS, BC: R = coT, B: T, BCA und T, DC: T, BC = coS, BCA: coS, DCA.
8	Die Winckel B, C, und die Seite BC	Die Seite DC.	coS, BC: R = coT, B: T, BCA. und coS, DCA: coS, BCA = T, BC: T, DC.
9	Die Seiten BC, DC und der Winckel B	Den Winckel D.	S, CD: S, B = S, BC: S, D.
10	Die Winckel B, D, und die Seite BC	Die Seite DC.	S, D: S, BC = S, B: S, DC.
11	Alle Seiten AB, BC, CA	Den Winckel B.	Wie das Rectangulum der Seiten AB, BC: zu dem Quadrat des Radii = also das Rectangulum der Bogen AC + AM und $AC - \frac{AM^2}{2}$: zu dem Quadrat des halben Sinus des Winckels B.
12	Alle Winckel G, H, D	Die Seite GD.	Wie num. 11. Wenn man die Seiten in Winckel, und die Winckel in Seiten verwandelt.

Mechanische, Hydrostatische, Aerometrische und Hydraulische Tabellen.

Tab. XIII.

Von dem Fall der Cörper nach der Pendul-Uhr.

Die Vibrationes der Pendul-Uhr	Die Zeit		Der Raum, welchen sie in der angezeigten Zeit durchgefallen sind	Der Raum, welchen sie in den angezeigten Theilen der Zeit durchgefallen sind
	″	‴	Römische Fuß	Römische Fuß
5	0.	50	10	10
10	1.	40	40	30
15	2.	30	90	50
20	3.	20	160	70
25	4.	10	250	90
6	1.	0	15	15
12	2.	0	60	45
18	3.	0	135	75
24	4.	0	240	105

Tab. XIV.

Von der verschiedenen Länge der Pendul-Uhren, nebst der Zahl der Vibrationen, welche sich nach der Länge derselben richtet.

Die Länge der Pendul-Uhren	Einfache Vibrationes, die in einer Stunde geschehen	Die Länge der Pendul-Uhren	Einfache Vibrationes, die in einer Stunde geschehen	Die Länge der Pendul-Uhren	Einfache Vibrationes, die in einer Stunde geschehen
Schnur Zoll		Schnur Zoll		Schnur Zoll	
0. 1	5204. 00	3. 5	4232. 53	6. 9	3014. 46
0. 2	17704. 95	3. 6	4173. 33	7. 0	2992. 85
0. 3	14456. 85	3. 7	4116. 55	7. 1	2971. 70
0. 4	12520. 00	3. 8	4062. 02	7. 2	2950. 99
0. 5	11198. 23	3. 9	4009. 61	7. 3	2930. 71
0. 6	10212. 54	4. 0	3959. 17	7. 4	2910. 84
0. 7	9464. 23	4. 1	3910. 59	7. 5	2891. 37
0. 8	8852. 98	4. 2	3863. 76	7. 6	2872. 29
0. 9	8346. 67	4. 3	3818. 56	7. 7	2853. 57
1. 0	7918. 34	4. 4	3774. 92	7. 8	2835. 22
1. 1	7549. 84	4. 5	3732. 74	7. 9	2817. 22
1. 2	7228. 43	4. 6	3691. 95	8. 0	2799. 56
1. 3	6944. 85	4. 7	3652. 46	8. 1	2782. 22
1. 4	6692. 22	4. 8	3614. 21	8. 2	2765. 21
1. 5	6465. 30	4. 9	3577. 14	8. 3	2748. 50
1. 6	6260. 00	5. 0	3541. 19	8. 4	2732. 09
1. 7	6073. 09	5. 1	3506. 30	8. 5	2715. 97
1. 8	5901. 98	5. 2	3472. 42	8. 6	2700. 13
1. 9	5744. 57	5. 3	3439. 51	8. 7	2684. 57
2. 0	5599. 11	5. 4	3407. 71	8. 8	2669. 27
2. 1	5464. 18	5. 5	3376. 39	8. 9	2654. 24
2. 2	5338. 55	5. 6	3346. 11	9. 0	2639. 45
2. 3	5221. 21	5. 7	3316. 63	9. 1	2624. 91
2. 4	5111. 27	5. 8	3287. 91	9. 2	2610. 60
2. 5	5008. 00	5. 9	3259. 93	9. 3	2596. 53
2. 6	4910. 75	6. 0	3232. 65	9. 4	2582. 68
2. 7	4818. 95	6. 1	3206. 04	9. 5	2569. 05
2. 8	4732. 12	6. 2	3180. 80	9. 6	2555. 63
2. 9	4649. 81	6. 3	3154. 74	9. 7	2542. 43
3. 0	4571. 66	6. 4	3130. 00	9. 8	2529. 42
3. 1	4497. 32	6. 5	3105. 83	9. 9	2516. 62
3. 2	4426. 49	6. 6	3082. 21	10. 0	2504. 00
3. 3	4358. 90	6. 7	3059. 12		
3. 4	4294. 32	6. 8	3036. 55		

Tab. XV.

Von dem Fall verschiedener Kugeln.

Kugeln die mit Mercurio angefüllet waren.			Kugeln die mit Lufft angefüllet waren.				
Gewichte	Diametri	Die Zeit zu fallen	Gewichte	Diametri	Die Zeit zu fallen, da die Höhe 220 Fuß war	der Raum	der Unterscheid
		"			" ‴	′ ″	′ ″
908 Gran	0. 8 digit.	4	510 Gran	5. 1	8. 12	226. 11	6. 11
983	0. 8	4 --	642	5. 2	7. 42	230. 9	10. 9
866	0. 8	4	599	5. 1	7. 42	227. 10	7. 10
747	0. 75	4 ✠	515	5.	7. 57	224. 5	4. 5
808	0. 75	4	483	5. 0	8. 12	225. 5	4. 5
784	0. 75	4 ✠	641	5. 2	7. 42	230. 7	5. 5
							10. 7

Tab. XVI.

Vermittelst welcher die Geschwindigkeit des Penduli und dessen richtige Länge erkannt wird.

Vom Æquatore an bis zu dem Pol gerechnet.

Die Breite eines Orts	Die Geschwindigkeit einer Pendul-Uhr nach dem Umlauff der Fixsterne gerechnet	Die Theilchen der Linien und die Länge der Linien an der Pendul-Uhr
°	″	
0	0	0
5	1. 6	0. 016
10	6. 4	0. 065
15	14. 3	0. 145
20	24. 9	0. 254
25	38. 1	0. 387
30	53. 3	0. 542
35	70. 2	0. 713
40	88. 1	0. 896
45	106. 6	1. 084
50	125. 1	1. 273
55	143. 1	1. 455
60	159. 9	1. 626
65	175. 1	1. 781
70	188. 3	1. 915
75	198. 9	2. 023
80	206. 8	2. 103
85	211. 6	2. 152
90	213. 2	2. 169

Tab. XVII.

Von der Schwere der Cörper in verschiedenen Orten der Welt.

Die Breite des Orts	Die Länge der Pendul-Uhr		Das Maaß eines Grads unter dem Meridiano.
Grad	Fuß	Linie	Hexaped.
0	3.	7. 468	56909
5	3.	7. 482	56914
10	3.	7. 526	56931
15	3.	7. 596	56959
20	3.	7. 692	56996
25	3.	7. 811	57042
30	3.	7. 948	57096
35	3.	8. 099	57155
40	3.	8. 261	57218
1	3.	8. 294	57231
2	3.	8. 327	57244
3	3.	8. 361	57257
4	3.	8. 394	57270
45	3.	8. 428	57283
6	3.	8. 461	57296
7	3.	8. 494	57309
8	3.	8. 528	57322
9	3.	8. 561	57335
50	3.	8. 594	57348
55	3.	8. 756	57411
60	3.	8. 907	57470
65	3.	9. 044	57524
70	3.	9. 162	57570
75	3.	9. 258	57607
80	3.	9. 329	57635
85	3.	9. 372	57652
90	3.	9. 387	57657

Tab. XVIII.

Vom Nivelliren.

AD.	DL.	AD.	DL.
300 ped.	0 dig. 0 1/3 lin.	3300 ped.	3 dig. 6 lin.
600	1 1/3	3600	4 0
900	3	3900	4 8
1200	5 1/3	4200	5 4
1500	8 1/3	4500	6 3
1800	1 0	4800	7 1
2400	1 9 1/3	5400	8 11
2700	2 3	5700	10 0
3000	2 9	6000	11 0

Tab. XIX.

Von der Schwere verschiedener flüßigen Cörper, nach einem Cubic-Zoll eingerichtet.

Die Nahmen der flüßigen Cörper	Im Sommer			Im Winter		
	Untzen	Drachm.	Gran	Untzen	Drachm.	Gran
Qveckſilber	8	5	60	8	6	8
Oleum Vitrioli	-	7	59	-	7	71
Spiritus Vitrioli	-	5	33	-	5	38
Spiritus Salis	-	5	49	-	5	55
Spiritus Nitri	-	6	24	-	6	44
Scheide-Waſſer	-	6	23	-	6	35
Spiritus Sulphuris	-	5	34	-	5	39
Gemeiner Wein-Eßig	-	5	15	-	5	21
Diſtillirter Wein-Eßig	-	5	11	-	5	15
Champagne-Wein	-	4	66	-	4	70
Bourgogne-Wein	-	4	67	-	4	75
Brantewein	-	4	48	-	4	57
Spiritus Vini	-	4	32	-	4	42
Weiß Bier	-	5	1	-	5	9
Braun Bier	-	5	2	-	5	7
Aepffel- oder Birn-Moſt	-	5	-	-	5	6
Kuh-Milch	-	5	20	-	5	25
Ziegen-Milch	-	5	24	-	5	28
Eſels-Milch	-	5	17	-	5	21
Molcken	-	5	14	-	5	19
Urin	-	5	14	-	5	19
Spiritus Urinæ	-	5	45	-	5	53
Oleum Tartari	-	7	27	-	7	43
Baum-Oel	-	4	53	Das Experiment mit dieſen zwey Oelen war, weil ſie gefroren geweſen, vergebens		
Mandel-Kern-Oel	-	4	52			
Oleum Terebinthinæ	-	4	39	-	4	46
Meer-Waſſer	-	6	12	-	6	18
Flieſſend Waſſer	-	5	10	-	5	13
Brunnen-Waſſer	-	5	11	-	5	14
Diſtillirtes Waſſer	-	5	8	-	5	11
Regen-Waſſer	-	5	9	-	5	10

Tab. XX.

Von der Schwere des Waſſers nach Cylinder-Zollen gerechnet, oder wenn deſſen Diameter mit dem Qvadrat-Maaß gemeſſen, doch daſſelbige allemahl 12 Zoll hoch iſt.

Zolle des Inhalts.	Höhe des Cylinders.	Schwere des Waſſers.		Zolle des Inhalts.	Höhe des Cylinders.	Schwere des Waſſers.	
A Zoll.	B Zoll.	C Loth.	Qv.	A Zoll.	B Zoll.	C Loth.	Qv.
1	12	8.	$1\frac{37}{123}$	7	12	58	$1\frac{13}{123}$
2	12	16.	$2\frac{47}{123}$	8	12	66	$2\frac{60}{123}$
3	12	24.	$3\frac{37}{41}$	9	12	74	$3\frac{29}{123}$
4	12	33.	$1\frac{25}{123}$	10	12	83	$1\frac{1}{12}$
5	12	41.	$2\frac{62}{123}$	11	12	91	$2\frac{38}{123}$
6	12	49.	$3\frac{99}{123}$	12	12	99	$3\frac{25}{41}$

Zolle des Inhalts	Höhe des Cylinders	Schwere des Wassers		Zolle des Inhalts	Höhe des Cylinders	Schwere des Wassers	
A Zoll.	B Zoll	C Loth	Qvent.	A Zoll	B Zoll	C Loth.	Qvent.
13	12	108	$0\frac{112}{123}$	22	12	183	$0\frac{76}{123}$
14	12	116	$2\frac{26}{123}$	23	12	191	$1\frac{113}{123}$
15	12	124	$3\frac{63}{123}$	24	12	199	$3\frac{27}{123}$
16	12	133	$0\frac{100}{127}$	25	12	208	$0\frac{64}{123}$
17	12	141	$2\frac{14}{123}$	26	12	216	$0\frac{101}{123}$
18	12	149	$3\frac{51}{127}$	27	12	224	$3\frac{15}{123}$
19	12	158	$0\frac{81}{123}$	28	12	233	$0\frac{52}{129}$
20	12	166	$2\frac{2}{123}$	29	12	241	$1\frac{39}{123}$
21	12	174	$3\frac{39}{123}$	30	12	249	$3\frac{3}{123}$

Tab. XXI.

Von der Schwere des Wassers eines Cylinders nach unterschiedenen Zollen des Diameters, und wenn solcher allemahl 12 Zoll hoch ist.

Zolle des Inhalts	Höhe des Cylinders	Schwere des Wassers			Zolle des Inhalts	Höhe des Cylinders	Schwere des Wassers		
A Zoll.	B Zoll hoch.	C Pf.	Loth.	Qvent.	A Zoll.	B Zoll hoch.	C Pf.	Loth.	Qvent.
1	12	--	8.	$1\frac{37}{123}$	7	12	12.	23.	$3\frac{91}{123}$
2	12	1.	1.	$1\frac{25}{123}$	8	12	14.	27.	$3\frac{91}{123}$
3	12	2.	10.	$3\frac{29}{41}$	9	12	21.	2.	$1\frac{15}{41}$
4	12	4.	5.	$0\frac{100}{123}$	10	12	26.	--	$2\frac{10}{123}$
5	12	6.	16.	$0\frac{64}{123}$	11	12	31.	15.	$1\frac{49}{123}$
6	12	9.	11.	$2\frac{24}{41}$	12	12	37.	14.	$3\frac{13}{41}$

Tab. XXII.

Zu viereckigten oder Qvadrat-Röhren, wenn der Diameter oder eine Seite mit dem ordentlichen Maaßstab gemessen wird.

Weite der Qvadrat-Röhren nach Zollē	Höhe der Qvadrat-Röhren	Schwere an Wasser			Weite der Qvadrat-Röhren nach Zollē	Höhe der Qvadrat-Röhren	Schwere an Wasser		
A.	B.	C Pf.	Loth.	Qvent.	A.	B.	C Pf.	Loth.	Qvint.
1	12	--	10.	$2\frac{10}{123}$	7	12	16.	7.	$2\frac{82}{123}$
2	12	1.	10.	$1\frac{185}{123}$	8	12	21.	6.	$2\frac{114}{123}$
3	12	2.	31.	$1\frac{95}{123}$	9	12	26.	27.	$\frac{4}{41}$
4	12	5.	9.	$2\frac{30}{41}$	10	12	33.	4.	$2\frac{14}{123}$
5	12	8.	9.	$0\frac{64}{123}$	11	12	40.	3.	$0\frac{120}{123}$
6	12	11.	29.	$3\frac{19}{123}$	12	12	47.	23.	$0\frac{84}{123}$

Tab. XXIII.

Wie hoch das Wasser zu springen pflege, wenn die Grösse des Wasser-Behältnisses gegeben wird.

Die Höhe des Springwercks	Höhe des Wasser-Behältnisses		Die Höhe des Springwercks	Höhe des Wasser-Behältnisses.	
Schuh	Schuh	Zoll	Schuh	Schuh	Zoll
5	5	1	55	65	1
10	10	4	60	72	0
15	15	9	65	79	1
20	21	4	70	86	4
25	27	1	75	93	9
30	33	0	80	101	4
35	39	1	85	109	1
40	45	4	90	117	0
45	51	9	95	125	1
50	58	4	100	133	1

Tab. XXIV.

Von der Höhe der Lufft, wie solche mit dem Barometer gemessen worden.

A.	B.	C.	D.	E.	F.	
Fall des ☿curii	Höhe der Lufft mit ieder Linie des Barometri nach Mariotte	Nach Johañ Scheuchzern.	Höhe der Lufft über den Horizont des Meers nach Mariotte	Nach Johann Scheuchzern.	Höhe des ☿curii P. Zoll	Zürcher Zoll
8.Lin.	o. I. II. III.	o. I. II. III.	o. I. II. III.	o. I. II. III.	II. III.	II. III.
o. o	10.3. o. o	10.4. 6. 9	o. o.o. o	o. o.o. o	28. o	25.2
1	10.3. 2. 3	10.4. 9. 2	10.3. 2. 3	10.4. 9. 2	11	$1\frac{1}{4}$
2	10.3. 4. 6	10.4.11. 5	21.o. 6. 9	21.3. 8. 7	10	$\frac{1}{2}$
3	10.3. 6.10	10.5. 1. 1	31.4. 1. 7	32.2. 9. 8	9	$24.9\frac{3}{4}$
4	10.3. 9. 1	10.5. 4. 1	42.1.10. 8	43.2. 1. 9	8	9
5	10.3.11. 4	10.5. 6. 6	52.5.10. o	54.1. 8. 3	7	$8\frac{1}{4}$
6	10.4. 1. 9	10.5. 8.11	63.3.11. 9	65.1. 5. 2	6	$7\frac{1}{2}$
7	10.4. 4. 1	10.5.11. 3	74.2. 3.10	76.1. 4. 5	5	$6\frac{3}{4}$
8	10.4. 6. 5	11.o. 1. 8	85.o.10. 3	87.1. 6. 1	4	6
9	10.4. 8.10	11.o. 4. 1	95.5. 7. 1	98.1.10. 2	3	$5\frac{1}{4}$
10	10.4.11. 2	11.o. 6. 6	106.4. 6. 3	109.2. 4. 8	2	$4\frac{1}{2}$
11	10.5. 1. 7	11.o. 8.11	117.3. 7.10	120.3. 1. 7	1	$4\frac{3}{4}$
1. o	10.5. 4. o	11.o.11. 4	128.2.11.10	131.4. o.11	27. o	3

A.	B.	C.	D.	E.	F.	
	o. I. II. III.	o. I. II. III.	o. I. II. III.	o. I. II. III.	II. III.	II. III.
1, 1	10.5. 6. 5	11.1. 1.10	139.2. 6. 3	142.5. 2. 9	11	$2\frac{1}{4}$
2	10.5. 8.10	11.1. 4. 4	150.2. 3. 1	154.0. 7. 1	10	$1\frac{1}{2}$
3	10.5.11. 4	11.1, 6.10	161.2. 2. 5	165.2. 1.11	9	$\frac{2}{4}$
4	11.0. 1. 9	11.1. 9. 5	172.2. 4. 2	176.3.11. 4	8	24.0
5	11.0, 4. 2	11.2. 0. 0	183.2. 8. 5	187.5.11. 4	7	$23.9\frac{3}{4}$
6	11,0. 6. 9	11.2. 2. 7	194.3. 3. 2	199.2. 1.11	6	$8\frac{1}{2}$
7	11,0. 9. 3	11.2. 5. 2	205.4. 0. 5	210.4. 7. 1	5	$7\frac{3}{4}$
8	11.0.11.10	11.2. 7. 9	216.5. 0. 3	221.1. 2.10	4	7
9	11.1. 2. 4	11.2.10. 4	228.0. 2. 7	234.4. 2. 2	3	$6\frac{1}{4}$
10	11.1. 4.11	11.3. 1. 0	239.1. 7. 6	245.1. 3. 2	2	$5\frac{1}{2}$
11	11.1. 7. 7	11.3. 6. 4	250.3. 3. 1	256.4. 9. 6	1	$4\frac{3}{4}$
2. 0	11.1.10. 2	11.3. 9. 0	261.5. 1. 3	268.2. 6. 6	26. 0	4
1	11.2. 0. 9	11.3.11. 8	273.1. 2. 0	280.0. 6. 2	11	$3\frac{1}{4}$
2	11.2. 3. 4	11.4. 2. 4	284.3. 5. 4	291.4. 8. 6	10	$2\frac{1}{2}$
3	11,2. 6. 0	11.4. 5. 0	295.5.11. 4	303.3. 1. 6	9	$1\frac{3}{4}$
4	11.2. 8. 8	11.4. 7. 8	307.2. 8. 0	315.1. 9. 2	8	1
5	11.2.11. 4	11.4.10. 4	318.5. 7. 4	327.0. 7. 6	7	$23.\frac{1}{4}$
6	11.3. 2. 1	11.5. 1. 0	330.2. 9. 5	338.5. 8. 6	6	$22.9\frac{1}{2}$
7	11.3. 4.10	11.5. 3. 9	342.0. 2. 3	350.5. 0. 5	5	$8\frac{3}{4}$
8	11.3. 7. 7	11.5. 6. 7	353.3. 9.10	362.4. 7. 0	4	8
9	11.3.10. 4	11.5. 9. 5	365.1. 8. 2	374.4. 4. 5	3	$7\frac{1}{4}$
10	11.4. 1. 1	12.0. 0. 5	376.5. 9. 3	286.4. 4.10	2	$6\frac{1}{2}$
11	11.4. 3.11	12.0. 3. 5	388.4. 1. 2	398.4. 8. 3	1	$5\frac{3}{4}$
3. 0	11.4. 6. 9	12.0. 6. 6	400.2. 7.11	410.5. 2. 9	25. 0	5
1	11.4. 9. 6	12.0. 9. 8	412.1. 5. 5	423.0. 0. 5	11	$4\frac{1}{2}$
2	11.5. 0. 4	12.1. 0.10	424.0. 5. 9	435.1. 1. 3	10	$3\frac{1}{2}$
3	11.5. 3. 3	12.1. 4. 0	435.5. 9. 0	447.2. 5. 3	9	$3\frac{3}{4}$
4	11.5. 6. 2	12.1. 7. 2	447.5. 3. 2	459.4. 0. 5	8	2
5	11.5. 9. 1	12.1.10. 4	459.5. 0. 3	471.5.10. 9	7	$1\frac{1}{4}$
6	12.0. 0. 0	12.2. 1. 6	471.5. 0. 3	484.2. 0. 3	6	$22.\frac{1}{2}$
7	12.0. 2.11	12.2. 4. 8	483.5. 3. 2	496.4. 4.11	5	$21.9\frac{3}{4}$
8	12.0. 5.11	12.2. 8. 0	495.5. 9. 1	509.1. 0.11	4	9
9	12.0. 8.11	12.2.11. 2	508.0. 6. 0	521.4. 0. 1	3	$8\frac{1}{4}$
10	12.0.11.11	12.2. 2. 4	520.1. 5.11	534.1. 2. 5	2	$7\frac{1}{2}$
11	12.1. 2.11	12.3. 5. 8	532.2. 8.10	546.4. 8. 1	1	$6\frac{3}{4}$
4. 0	12.1. 6. 0	12.3. 8.10	544.2. 3.10	559.2. 4.11	24. 0	6

Optische Tabellen.

Tab. XXV.

Von der Grösse des rechten oder verkehrten Schattens, wenn der Zeiger (stylus) in 12 Theile getheilet ist.

Die Grade der Sonnen-Höhe

Minut.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Minut.
Horizontal-Schatten	Schatten P. M.	Schat. P.M.	Schat. P.M.	Schat P. M.	Schat. P. M.	Schat. P. M.	Schat. P. M.	Sch. P.M.	Sch. P.M.	Sch. P.M.	Vertical-Schatten
0	41378.54	687.34	343.44	229.0	171.37	137.10	114.11	97.44	85.23	75.46	60
10	4137.53	589.16	317.14	216.54	164.44	132.43	111. 4	95.26	83.37	74.22	50
20	2065.23	515.46	294.31	206. 3	158.23	128.33	108. 7	93.15	81.55	73. 1	40
30	1376. 6	458.22	274.54	196.13	152.29	124.38	105.19	91. 9	80.18	71.43	30
40	1031.45	412.29	257.40	187.16	147. 1	120.56	102.40	89. 9	78.44	70.27	20
50	825.13	374.55	242.28	179. 6	141.56	117.28	100. 8	87.14	77.13	69.14	10
60	687.34	343.44	229. 0	171.37	137.10	114.11	97.44	85.23	75.46	68. 3	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

M.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	M.
Horizontal-Schatten	68. 3	61.44	56.27	51.59	48. 8	44.47	41.51	39.15	36.56	34.51	Vertical-Schatten 60
10	66.55	60.47	55.40	51.18	47.32	44.16	41.24	38.51	36.34	34.31	50
20	65.49	59.52	54.53	50.38	46.58	43.46	40.57	38.27	36.13	34.12	40
30	64.45	58.59	54. 8	49.59	46.24	43.16	40.31	38. 4	35.52	33.53	30
40	63.43	58. 7	53.24	49.21	45.51	42.47	40. 5	37.41	35.31	33.35	20
50	62.43	57.16	52.41	48.44	45.19	42.19	39.40	37.18	35.11	33.16	10
60	61.44	56.27	51.59	48. 8	44.47	41.51	39.15	36.56	34.51	32.58	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

M.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	M.
Horizontal-Schatten	32.58	31.16	29.42	28.16	26.57	25.44	24.36	23.33	22.34	21.39	Vertical-Schatten 60
10	32.40	31. 0	29.27	28. 3	26.45	25.31	24.25	23.23	22.25	21.30	50
20	32.23	30.44	29.13	27.49	26.32	25.21	24.15	23.13	22.15	21.21	40
30	32. 6	30.28	28.58	27.36	26.20	25.10	24. 4	23. 3	22. 6	21.13	30
40	31.49	30.12	28.44	27.23	26. 8	24.58	23.54	22.53	21.57	21. 4	20
50	31.32	29.57	28.30	27.10	25.56	24.47	23.43	22.44	21.48	20.56	10
60	31.16	29.42	28.16	26.57	25.44	24.36	23.33	22.34	21.39	20.47	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

Minut. Horizontal-Schatten	30 Sch. P.M.	31 Sch. P.M.	32 Sch. P.M.	33 Sch. P.M.	34 Sch. P.M.	35 Sch. P.M.	36 Sch. P.M.	37 Sch. P.M.	38 Sch. P.M.	39 Sch. P.M.	Minut. Vertical-Schatten
0	20. 47	19. 58	19.12	18.29	17.47	17. 8	16.31	15.55	15.22	14.49	60
10	20. 39	19. 50	19. 5	18.22	17.41	17. 2	16.25	15.50	15.16	14.44	50
20	20. 31	19. 43	18.57	18.15	17.34	16.56	16.19	15.44	15.11	14.39	40
30	20. 22	19. 35	18.50	18. 8	17.28	16.49	16.13	15.38	15. 5	14.33	30
40	20. 14	19. 27	18.43	18. 1	17.21	16.43	16. 7	15.33	15. 0	14.28	20
50	20. 6	19. 20	18.36	17.54	17.15	16.37	16. 1	15.27	14.54	14.23	10
60	19. 58	19. 12	18.29	17.47	17. 8	16.31	15.55	15.22	14.49	14.18	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

M. Horizontal-Schatten	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	M. Vertical-Schatten
0	14. 18	13. 48	13.20	12.52	12.26	12. 0	11.35	11.11	10.48	10.26	60
10	14. 13	13. 43	13.15	12.48	12.21	11.56	11.31	11. 8	10.45	10.22	50
20	14. 8	13. 39	13.10	12.43	12.17	11.52	11.27	11. 4	10.41	10.19	40
30	14. 3	13. 34	13. 6	12.39	12.13	11.48	11.23	11. 0	10.37	10.15	30
40	13. 58	13. 29	13. 1	12.34	12. 8	11.43	11.19	10.56	10.33	10.11	20
50	13. 53	13. 24	12.57	12.30	12. 4	11.39	11.15	10.52	10.30	10. 8	10
60	13. 48	13. 20	12.52	12.26	12. 0	11.35	11.11	10.48	10.26	10. 4	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

M. Horizontal-Schatten	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	M. Vertical-Schatten
0	10. 4	9. 43	9.23	9. 3	8.43	8.24	8. 6	7.48	7.30	7.13	60
10	10. 1	9. 40	9.19	8.59	8.40	8.21	8. 3	7.45	7.27	7.10	50
20	9. 57	9. 36	9.16	8.56	8.37	8.18	8. 0	7.42	7.24	7. 7	40
30	9. 54	9. 33	9.12	8.53	8.34	8.15	7.57	7.39	7.21	7. 4	30
40	9. 50	9. 29	9. 9	8.50	8.30	8.12	7.54	7.36	7.18	7. 1	20
50	9. 47	9. 26	9. 6	8.46	8.27	8. 9	7.51	7.33	7.15	6.59	10
60	9. 43	9. 23	9. 3	8.43	8.24	8. 6	7.48	7.30	7.13	6.56	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

M. Horizontal-Schatten	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	M. Vertical-Schatten
0	6. 56	6. 39	6.23	6. 7	5.51	5.36	5.21	5. 6	4.51	4.36	60
10	6. 53	6. 36	6.20	6. 4	5.49	5.33	5.18	5. 3	4.48	4.34	50
20	6. 50	6. 34	6.17	6. 2	5.46	5.31	5.16	5. 1	4.46	4.32	40
30	6. 47	6. 31	6.15	5.59	5.43	5.28	5.13	4.58	4.44	4.30	30
40	6. 45	6. 28	6.12	5.56	5.41	5.26	5.11	4.56	4.41	4.27	20
50	6. 42	6. 26	6.10	5.54	5.38	5.23	5. 8	4.53	4.39	4.24	10
60	6. 39	6. 23	6. 7	5.51	5.36	5.21	5. 6	4.51	4.36	4.22	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

Minut. Horizontal-Schatten	70 Sch. P.M.	71 Sch. P. M.	72 Sch. P. M.	73 Sch. P. M.	74 Sch. P. M.	75 Sch. P.M.	76 Sch. P.M.	77 Sch. P.M.	78 Sch. P.M.	79 Sch. P. M.	Minut. Vertical-Schatten
0	4. 22	4. 8	3. 54	3.40	3.26	3.13	3. 0	2.46	2.33	2.20	60
10	4. 20	4. 6	3. 52	3.38	3.24	3.11	2.58	2.44	2.31	2.18	50
20	4. 17	4. 3	3. 49	3.36	3.22	3. 8	2.55	2.42	2.29	2.16	40
30	4. 15	4. 1	3. 47	3.33	3.20	3. 6	2.53	2.40	2.26	2.13	30
40	4. 13	3. 59	3. 45	3.31	3.17	3. 4	2.51	2.37	2.24	2.11	20
50	4. 10	3. 56	3. 42	3.29	3.15	3. 2	2.48	2.35	2.22	2. 9	10
60	4. 8	3. 54	3. 40	3.26	3.13	3. 0	2.46	2.33	2.20	2. 7	0

Die Grade der Sonnen-Höhe

M. Horizontal-Schatten	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	M. Vertical-Schatten
0	2. 7	1. 54	1. 41	1. 28	1. 16	1. 3	0. 50	0. 38	0. 25	0. 13	60
10	2. 5	1. 52	1. 39	1. 26	1. 14	1. 1	0. 48	0. 36	0. 23	0. 10	50
20	2. 3	1. 50	1. 37	1. 24	1. 11	0. 59	0. 46	0. 34	0. 21	0. 8	40
30	2. 0	1. 48	1. 35	1. 22	1. 9	0. 57	0. 44	0. 31	0. 19	0. 6	30
40	1. 58	1. 45	1. 33	1. 20	1. 7	0. 55	0. 42	0. 29	0. 17	0. 4	20
50	1. 56	1. 43	1. 31	1. 18	1. 5	0. 52	0. 40	0. 27	0. 15	0. 2	10
60	1. 54	1. 41	1. 28	1. 16	1. 3	0. 50	0. 38	0. 25	0. 13	0. 0	0

Tab. XXVI.

Von der Verhältniß des innern Glases gegen dem äusseren, damit man die Sache aufgericht sehen könne.

Das äussere Glas, welches auf beyden Seiten erhaben ist (convexum utrinque.)	Das äussere Glas, welches nur auf einer Seiten erhaben ist (plano-convexum.)	Das innere Glas, welches auf beyden Seiten erhaben ist (convexum utrinque.)				
50	25			40.	45.	50
55	$27\frac{1}{2}$		40.	45.	50.	55
60	30	40.	45.	50.	55.	60
65	$32\frac{1}{2}$	45.	50.	55.	60.	65
70	35	50.	55.	60.	65.	70
75	$37\frac{1}{2}$	55.	60.	65.	70.	75
80	40	60.	65.	70.	75.	80
85	$42\frac{1}{2}$	65.	70.	75.	80.	85
90	45.	70.	75.	80.	85.	90

Das

Das äussere Glas, welches auf beyden Seiten erhaben ist (convexum utrinque.)	Das äussere Glas, welches nur auf einer Seiten erhaben ist (plano-convexum.)	Das innere Glas, welches auf beyden Seiten erhaben ist (convexum utrinque.)
95	$47\frac{1}{2}$	75. 80. 85. 90. 95
100	50	80. 85. 90. 95. 100
110	55	80. 85. 90. 95. 100. 110
120	60	80. 85. 90. 95. 100. 110. 120
130	65	80. 85. 90. 95. 100. &c. bis 130
140	70	90. 95. 100. &c. bis 140
150	75	90. &c. bis 150
200	100	100. &c. bis 200

Tab. XXVII.

Von Brechung der Strahlen.

Der Einfall-Winckel, wie groß er in der Lufft ist		Der gebrochene Winckel, wie groß er in der Lufft ist		Der Diameter des Rings	Die Dicke der Lufft
Grad	Minut.	Grad	Minut.		
00.	00	00.	00	10	10
06.	26	10.	00	$10\frac{1}{13}$	$10\frac{2}{13}$
12.	45	20.	00	$10\frac{1}{3}$	$10\frac{2}{3}$
18.	49	30.	00	$10\frac{3}{4}$	$11\frac{1}{2}$
24.	30	40.	00	$11\frac{2}{5}$	13,
29.	37	50.	00	$12\frac{1}{2}$	$15\frac{1}{2}$
33.	58	60.	00	14	20
35.	47	65.	00	$15\frac{1}{4}$	$23\frac{1}{4}$
37.	19	70.	00	$16\frac{4}{5}$	$28\frac{1}{4}$
38.	33	75.	00	$19\frac{1}{4}$	37
39.	27	80.	00	$22\frac{6}{7}$	$52\frac{1}{4}$
40.	00	85.	00	29	$84\frac{1}{10}$
40.	11	90.	00	35	$122\frac{1}{2}$

Tab.

Tab. XXVIII.

Von der Brechung der Strahlen, welche in Wasser, Wein, Oel und Glas fallen,

Aus des Kirchers Arte Lucis & Umbræ.

Die Einfallungs-Strahlen	Aus der Lufft in Wasser	Aus der Lufft in Wein	Aus der Lufft in Oel	Aus der Lufft in Glas
	Die Brechung der Strahlen	Die Brechung der Strahlen	Die Brechung der Strahlen	Die Brechung der Strahlen
	Grad. Minut.	Grad. Minut.	Grad. Minut.	Grad. Minut.
10	7. 40	7. 30	7. 10	6. 50
20	15. 22	15. 15	14. 50	13. 20
30	22. 20	22. 10	21. 56	19. 10
40	28. 51	28. 56	28. 10	24. 52
50	34. 54	34. 50	33. 50	29. 48
60	40. 20	40. 10	39. 40	34. 10
70	45. 20	45. 10	44. 48	38. 50
80	49. 56	49. 50	49. 6	41. 50

Eine andere aus dem Vitellione.

Der Einfallungs-Winckel	Von der Luft in das Wasser	Von der Luft in das Glas	Von dem Wasser in das Glas	Von dem Wasser in die Luft	Von dem Glas in die Luft	Von dem Glas in das Wasser
	Der Refractions-Winckel	Der Refractions-Winckel	Der Refractions-Winckel	Der Refractions-Winckel	Der Refractions-Winckel	Der Refractions-Winckel
	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.	G. M.
10	7. 45	7. 0	9. 30	12. 5	13. 0	10. 30
20	15. 30	13. 30	18. 30	24. 30	26. 30	21. 30
30	22. 30	19. 30	27. 0	37. 30	40. 30	33. 0
40	29. 0	25. 0	35. 0	51. 0	55. 0	45. 0
50	35. 0	30. 0	42. 30	65. 0	70. 0	57. 30
60	40. 30	34. 30	49. 30	79. 30	85. 30	70. 30
70	45. 30	38. 30	56. 0	4. 30	110. 30	84. 0
80	50. 0	42. 0	62. 0	00. 0	118. 0	98. 0

Tab. XXIX.

Tab. XXIX.

Wie die Strahlen aus dem Glase in die Lufft gebrochen werden, nach erst angeführter Verhältniß.

Inclinations-Winckel	Der gebrochene Winckel	Der Refractions-Winckel	Inclinations-Winckel	Der gebrochene Winckel	Der Refractions-Winckel
Gr.	G. M. S.	G. M. S.	Gr.	G. M. S.	G. M. S.
1	1. 29. 55	0. 29. 55	21	32. 28. 55	11. 28. 55
2	2. 59. 53	0. 59. 53	22	34. 9. 0	12. 9. 0
3	4. 30. 31	1. 30. 31	23	35. 50. 25	12. 50. 25
4	6. 0. 1	2. 0. 1	24	37. 39. 20	13. 39. 20
5	7. 30. 18	2. 30. 18	25	39. 17. 44	14. 17. 44
6	9. 0. 43	3. 0. 43	26	41. 3. 58	15. 3. 58
7	10. 31. 21	3. 31. 21	27	42. 52. 10	15. 52. 10
8	12. 2. 17	4. 2. 17	28	44. 42. 40	16. 42. 40
9	13. 33. 28	4. 33. 28	29	46. 35. 40	17. 35. 40
10	15. 5. 0	5. 5. 0	30	48. 31. 40	18. 31. 40
11	16. 36. 52	5. 36. 52	31	50. 31. 0	19. 31. 0
12	18. 9. 14	6. 9. 14	32	52. 34. 20	20. 34. 20
13	19. 41. 1	6. 41. 1	33	54. 42. 10	21. 42. 10
14	21. 15. 20	7. 15. 20	34	56. 55. 40	22. 55. 40
15	22. 29. 19	7. 49. 19	35	59. 15. 50	24. 15. 50
16	24. 23. 50	8. 23. 50	36	61. 44. 30	25. 44. 30
17	25. 59. 4	8. 59. 4	37	64. 24. 10	27. 24. 10
18	27. 35. 9	9. 35. 9	38	67. 18. 30	29. 18. 30
19	29. 12. 8	10. 12. 8	39	70. 34. 20	31. 34. 20
20	30. 49. 59	10. 49. 59	40	74. 25. 10	34. 25. 10
			41	79. 27. 50	38. 27. 50

Tab. XXX.

Wie die Strahlen aus der Lufft in dem Glase gebrochen werden, nach der Erfahrung Zahns in seinem oculo artificiali P. II p. 10, da der Sinus des Refractions-Winckels ist 38°.50′, der Sinus des Inclinations-Winckels aber 70°.

Inclinations-Winckel	Der gebrochene Winckel von der Luft in das Glas	Der Refractions-Winckel von der Luft in das Glas	Inclinations-Winckel	Der gebrochene Winckel von der Luft in das Glas	Der Refractions-Winckel von der Luft in das Glas
Gr.	G. M. S.	G. M. S.	Gr.	G. M. S.	G. M. S.
1	0. 40. 5	0. 19. 55	16	10. 35. 59	5. 24. 1
2	1. 20. 6	0. 39. 54	17	11. 15. 3	5. 44. 57
3	2. 0. 5	0. 59. 55	18	11. 54. 5	6. 5. 55
4	2. 40. 5	1. 19. 55	19	12. 34. 36	6. 25. 24
5	3. 20. 3	1. 39. 57	20	13. 11. 35	6. 48. 25
6	3. 59. 50	2. 0. 10	21	13. 50. 10	7. 9. 50
7	4. 39. 48	2. 20. 12	22	14. 28. 35	7. 31. 25
8	5. 19. 49	2. 40. 11	23	15. 6. 52	7. 53. 8
9	5. 59. 35	3. 0. 25	24	15. 44. 56	8. 15. 4
10	6. 39. 16	3. 20. 44	25	16. 22. 51	8. 37. 9
11	7. 18. 55	3. 41. 5	26	17. 0. 34	8. 59. 26
12	7. 58. 32	4. 1. 28	27	17. 38. 9	9. 21. 51
13	8. 38. 2	4. 21. 58	28	18. 15. 28	9. 44. 32
14	9. 17. 25	4. 42. 35	29	18. 52. 35	10. 7. 25
15	9. 56. 46	5. 3. 14	30	19. 29. 29	10. 30. 31

Inclinations-Winckel	Der gebrochene Winckel von der Luft in das Glas	Der Refractions-Winckel von der Luft in das Glas	Inclinations-Winckel	Der gebrochene Winckel von der Luft in das Glas	Der Refractions-Winckel von der Luft in das Glas
Gr.	G. M. S.	G. M. S.	Gr.	G. M. S.	G. M. S.
31	20. 6. 8	10. 53. 52	61	35. 42. 29	25. 17. 31
32	20. 42. 33	11. 17. 27	62	36. 6. 0	25. 54. 0
33	21. 18. 43	11. 41. 17	63	37. 28. 56	26. 31. 4
34	21. 54. 39	12. 5. 21	64	36. 51. 15	27. 8. 45
35	22. 30. 18	12. 29. 42	65	37. 12. 48	27. 47. 12
36	23. 5. 39	12. 54. 21	66	37. 33. 46	28. 26. 14
37	23. 41. 21	13. 18. 39	67	37. 53. 58	29. 6. 2
38	24. 15. 29	13. 44. 31	68	38. 13. 20	29. 46. 40
39	24. 49. 57	14. 10. 3	69	38. 32. 5	30. 27. 55
40	25. 24. 6	14. 35. 54	70	38. 50. 0	31. 10. 0
41	25. 57. 49	15. 2. 11	71	39. 7. 18	31. 52. 42
42	26. 31. 17	15. 28. 43	72	39. 23. 40	32. 36. 20
43	27. 4. 19	15. 55. 41	73	39. 39. 18	33. 20. 42
44	27. 37. 0	16. 23. 0	74	39. 54. 5	34. 5. 55
45	28. 9. 19	16. 50. 41	75	40. 8. 0	34. 52. 0
46	28. 41. 11	17. 18. 49	76	40. 21. 10	35. 38. 50
47	29. 12. 43	17. 47. 17	77	40. 33. 26	36. 20. 34
48	29. 43. 49	18. 16. 11	78	40. 44. 50	37. 15. 10
49	30. 14. 27	18. 45. 13	79	40. 58. 45	38. 1. 15
50	30. 44. 35	19. 15. 25	80	41. 5. 5	38. 54. 55
51	31. 14. 19	19. 45. 41	81	41. 13. 49	39. 46. 11
52	31. 43. 30	20. 16. 30	82	41. 21. 45	40. 38. 15
53	32. 12. 17	20. 47. 43	83	41. 28. 43	41. 31. 17
54	32. 40. 30	21. 19. 30	84	41. 35. 45	42. 25. 15
55	33. 8. 10	21. 51. 50	85	41. 39. 59	43. 20. 6
56	33. 35. 20	22. 24. 40	86	41. 44. 10	44. 15. 50
57	34. 1. 55	22. 58. 5	87	41. 47. 20	45. 12. 40
58	34. 27. 58	23. 32. 2	88	41. 49. 40	46. 10. 20
59	34. 53. 20	24. 2. 40	89	41. 51. 7	47. 8. 53
60	35. 18. 12	24. 41. 48	90	41. 51. 40	48. 8. 20

Tab. XXXI.

Von der Verhältniß der Gläser in einem Tubo.

Die Güte eines Tubi	A Der Diameter des ersten Augen-Glases	B Der Diameter des mittlern Augen-Glases	C Der Diameter des dritten Augen-Glases	D Der Brenn-Punckt des Objectiv-Glases
	100 Theile	100 Theile	100 Theile	Schuhe
mittelmäßig	35	30	30	2
gut	30	30	35	2
	35	35	30	2
	35	35	35	2
gut	30	30	30	2
besser	30	35	35	2
am allerbesten	30	35	35. 30	2

Tab. XXXII.

Tab. XXXII.

Die Verhältniß, wie 1 zu 14 gerechnet, der erhabenen Augen-Gläser zu denen Objectiven, in denen Tubis von drey Gläsern.

Der Brenn-Punct des Objectiv-Glases in gantzen und halben Schuhen	Der Brenn-Punct des Augen-Glases in 100 Theilen eines Römischen Schuhs	Der Diameter eines auf beyden Seiten erhabenen Glases in 100 Theilen
0. 1/2	3. 8/14	7. —
1.	7. 2/14	14. —
1. 1/2	10. 10/14	21.
2.	14. 4/14	28. 1/2 —
2. 1/2	17. 12/14	35. 1/2 —
3.	21. 6/14	43. +
4.	28. 8/14	57. —
5.	35. 10/14	71. —
6.	42. 12/14	85. 1/2 —
7.	50.	100.
8.	57. 2/14	114. —
9.	64. 4/14	128. 1/2 —
10.	71. 6/14	143. +
11.	78. 8/14	157. —
12.	85. 10/14	171. —
13.	92. 12/14	185. 1/2
14.	100.	200.
15.	107. 2/14	214.
16.	114. 4/14	228. 1/2 —
17.	121. 6/14	243. +
18.	128. 8/14	257. —
19.	135. 10/14	271. —

Der Brenn-Punct des Objectiv-Glases in gantzen und halben Schuhen	Der Brenn-Punct des Augen-Glases in 100 Theilen eines Römischen Schuhs	Der Diameter eines auf beyden Seiten erhabenen Glases in 100 Theilen
20.	142. $\frac{12}{14}$	285. $\frac{1}{2}$ -
24.	171. $\frac{6}{14}$	343. +
25.	178. $\frac{8}{14}$	357. -
30.	214. $\frac{4}{14}$	428. $\frac{1}{2}$ -
35.	250.	500.
40.	285. $\frac{10}{14}$	571.
45.	321. $\frac{6}{14}$	643. +
50.	357. $\frac{2}{14}$	714. -

Tab. XXXIII.

In welcher die Verhältniß zwischen zwey Convex-Gläsern, welche in einem Astronomischen Tubo mit zwey Convex-Gläsern gebraucht werden, angezeiget wird.

Die Länge des Tubi vor die Länge des convexen Objectiv-Glases	Die Länge des Diametri vor das Convex-Ocular-Glas
Römische Schuh	100 Theilchen des Römischen Schuhes
1.	2. $\frac{1}{2}$
2.	5.
3.	7. $\frac{1}{2}$
4.	10.
5.	12. $\frac{1}{2}$
6.	15.
7.	17. $\frac{1}{2}$
8.	20.
9.	22. $\frac{1}{2}$
10.	25.
11.	27. $\frac{1}{2}$
12.	30.
13.	32. $\frac{1}{2}$
14.	35.
15.	37. $\frac{1}{2}$

Die Länge des Tubi vor die Länge des convexen Objectiv-Glases	Die Länge des Diametri vor das Convex-Ocular-Glas
Römische Schuhe	100 Theilchen des Römischen Schuhes
16.	40.
17.	42. ½
18.	45.
19.	47. ½
20.	50.
25.	62.
30.	75. ½
35.	87.
40.	100. ½
50.	125.

Tab. XXXIV.

Wie groß die Oeffnung in denen erhabenen Objectiv-Gläsern seyn soll.

Die Länge des Telescopii		Der Diameter der Oeffnung	
Schuhe	Zoll	Zoll	Linien
0	4	0	4
0	6	0	5
0	9	0	6
1	0	0	7
1	6	0	8
2	0	0	10
3	0	1	0
4	0	1	2
5	0	1	4
6	0	1	5
8	0	1	8
10	0	1	10
12	0	2	0
16	0	2	4
20	0	2	7
30	0	3	0
40	0	3	5
50	0	4	0
100	0	5	0
150	0	6	0

Tab. XXXV.

Tab. XXXV.

Hundert Theilchen eines Römischen Schuhes.

Die halbe Diametri, nach welchen der Lehr-Bogen mus ausgeschnitten werden

2.	4.
2. 1/2	5.
3.	6.
3. 1/2	7.
4.	8.
4. 1/2	9.
5.	10.
5. 1/2	11.
6.	12.
6. 1/2	13.
7.	14.
7. 1/2	15.
8.	16.
8. 3/4	17.
9.	18.
9. 1/2	19.
10.	20.
12. 1/2	25.
15.	30.
17. 1/2	35.
20.	40.
22. 1/2	45.
25.	50.
27. 1/2	55.
30.	60.
32. 1/2	65.
35.	70.
37. 1/2	75.
40.	80.
42. 1/2	85.
45.	90.
47. 1/2	95.
50.	100.

Die Diametri der Lehr-Bogen zu den Schüsseln der Augen-Gläser

Tab. XXXVI.

Römische Schuh, nebst seinen halben und Vier-Theilen.

Die halbe Diametri, nach welchen der Lehr-Bogen mus ausgeschnitten werden

1/2	1.
3/4	1, 1/2
1.	2.
1. 1/4	2. 1/2
1. 1/2	3.
1. 3/4	3. 1/2
2.	4. 1/2
2. 1/4	5. 1/2
2. 1/2	6. 1/2
2. 3/4	7. 1/2
3.	8. 1/2
3. 1/4	9. 1/2
3. 1/2	10.
3. 3/4	12.
4.	14.
4. 1/4	16.
4. 1/2	18.
4. 3/4	20.
5.	24.
6.	30.
7.	35.
8.	40.
9.	50.
10.	60.
12.	70.
15.	80.
17. 1/2	90.
20.	100.
25.	
30.	
35.	
40.	
45.	
50.	

Die Diametri der Lehr-Bogen zu den Schüsseln der Objectiv-Gläser

Tabula

Woraus man den scheinbaren Diameter des Objects,

Objectiv-Gläser und die Entfernungen

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
15	6	13	20	26	33	40	46	53	60	64	73	80	86	93	100	106	113
20	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
25	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68
30	3	6	10	13	16	20	23	26	30	33	36	40	43	46	50	53	56
35	2	5	8	11	14	17	20	22	25	28	31	34	37	40	42	45	48
40	2	5	7	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42
45	2	4	6	8	11	13	15	17	20	22	24	26	28	31	33	35	37
50	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
55	1	3	5	7	9	10	12	14	16	18	20	21	23	25	27	29	30
60	1	3	5	6	8	10	11	13	15	16	18	20	21	23	25	26	28
65	1	3	4	6	7	9	10	12	13	15	16	18	20	21	23	24	26
70	1	2	4	5	7	8	10	11	12	14	15	17	18	20	21	22	24
75	1	2	4	5	6	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	22
80	1	2	3	5	6	7	8	10	11	12	13	15	16	17	18	20	21
85	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19
90	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18
95	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

XXXVII.

der durch ein Telescopium gesehen wird, finden kan.

derselben Brenn-Puncten in Schuhen

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	35	40	45	50
360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	700	800	900	1000
180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	350	400	450	500
120	126	133	140	146	153	160	164	173	180	186	193	200	233	266	300	333
90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	175	200	225	250
72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	140	160	180	200
60	63	66	70	73	76	80	83	86	90	93	96	100	116	133	150	176
51	54	57	60	62	65	68	71	74	77	80	82	85	100	114	128	142
45	47	50	52	55	57	60	62	65	67	70	72	75	87	100	112	125
40	42	44	46	48	51	53	55	57	60	62	64	66	77	88	100	111
36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	70	80	90	100
32	34	36	38	40	41	43	45	47	49	50	52	54	63	72	81	90
30	31	33	35	36	38	40	41	43	45	46	48	50	58	66	75	83
27	29	30	32	33	35	36	38	40	41	43	44	46	53	61	69	76
25	27	28	30	31	32	34	35	37	38	40	41	42	50	57	64	71
24	25	26	28	29	30	32	33	34	36	37	38	40	46	53	60	66
22	23	25	26	27	28	30	31	32	33	35	36	37	43	50	56	62
20	21	22	24	25	26	27	28	29	30	32	33	34	40	45	51	57
19	21	22	23	24	25	26	27	28	29	31	32	33	38	44	49	55
18	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	36	42	47	52

Tabula
Die Verhältniß und meter des

Die Diameter oder halbe Diameter eines Augen-Glases in hundert Theilchen eines Römischen Schuhes

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0. 4	0. 6	0. 8	0. 10	0. 12	0. 14	0. 16	0. 18	0. 20
3	0. 6	0. 9	0. 12	0. 15	0. 18	0. 21	0. 24	0. 27	0. 30
4	0. 8	0. 12	0. 16	0. 20	0. 24	0. 28	0. 32	0. 36	0. 40
5	0. 10	0. 15	0. 20	0. 25	0. 30	0. 35	0. 40	0. 45	0. 50
6	0. 12	0. 18	0. 24	0. 30	0. 36	0. 42	0. 48	0. 54	0. 60
7	0. 14	0. 21	0. 28	0. 35	0. 42	0. 49	0. 56	0. 63	0. 70
8	0. 16	0. 24	0. 32	0. 40	0. 48	0. 56	0. 64	0. 72	0. 80
9	0. 18	0. 27	0. 36	0. 45	0. 54	0. 63	0. 72	0. 81	0. 90
10	0. 20	0. 30	0. 40	0. 50	0. 60	0. 70	0. 80	0. 90	1. 0
11	0. 22	0. 33	0. 44	0. 55	0. 66	0. 77	0. 88	0. 99	1. 10
12	0. 24	0. 36	0. 48	0. 60	0. 72	0. 84	0. 96	1. 8	1. 20
13	0. 26	0. 39	0. 52	0. 65	0. 78	0. 91	1. 4	1. 17	1. 30
14	0. 28	0. 42	0. 56	0. 70	0. 84	0. 98	1. 12	1. 26	1. 40
15	0. 30	0. 45	0. 60	0. 75	0. 90	1. 5	1. 20	1. 35	1. 50
16	0. 32	0. 48	0. 64	0. 80	0. 96	1. 12	1. 28	1. 44	1. 60
17	0. 34	0. 51	0. 68	0. 85	1. 2	1. 19	1. 36	1. 53	1. 70
18	0. 36	0. 54	0. 72	0. 90	1. 8	1. 26	1. 44	1. 62	1. 80
19	0. 38	0. 57	0. 76	0. 95	1. 14	1. 33	1. 52	1. 71	1. 90
20	0. 40	0. 60	0. 80	1. 0	1. 20	1. 40	1. 60	1. 80	2. 0
21	0. 42	0. 63	0. 84	1. 5	1. 26	1. 47	1. 68	1. 89	2. 10
22	0. 44	0. 66	0. 88	1. 10	1. 32	1. 54	1. 76	1. 98	2. 20
23	0. 46	0. 69	0. 92	1. 15	1. 38	1. 61	1. 84	2. 7	2. 30
24	0. 48	0. 72	0. 96	1. 20	1. 44	1. 68	1. 92	2. 16	2. 40
25	0. 50	0. 75	1. 0	1. 25	1. 50	1. 75	2. 0	2. 25	2. 50
vermehrt das Object	4	9	16	25	36	49	64	81	100

XXXVIII.

der scheinbare Dia=

Objects.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0. 22	0. 24	0. 26	0. 28	0. 30	0. 32	0. 34	0. 36	0. 38	0. 40
0. 33	0. 36	0. 39	0. 42	0. 45	0. 48	0. 51	0. 54	0. 57	0. 60
0. 44	0. 48	0. 52	0. 56	0. 60	0. 64	0. 68	0. 72	0. 76	0. 80
0. 55	0. 60	0. 65	0. 70	0. 75	0. 80	0. 85	0. 90	0. 95	1. 0
0. 66	0. 72	0. 78	0. 84	0. 90	0. 96	1. 2	1. 8	1. 14	1. 20
0. 77	0. 84	0. 91	0. 98	1. 5	1. 12	1. 19	1. 26	1. 33	1. 40
0. 88	0. 96	1. 4	1. 12	1. 20	1. 28	1. 36	1. 44	1. 52	1. 60
0. 99	1. 8	1. 17	1. 26	1. 35	1. 44	1. 53	1. 62	1. 71	1. 80
1. 10	1. 20	1. 30	1. 40	1. 50	1. 60	1. 70	1. 80	1. 90	2. 0
1. 21	1. 32	1. 43	1. 54	1. 65	1. 76	1. 87	1. 98	2. 9	2. 20
1. 32	1. 44	1. 56	1. 68	1. 80	1. 92	2. 4	2. 16	2. 28	2. 40
1. 43	1. 56	1. 69	1. 82	1. 95	2. 8	2. 21	2. 34	2. 47	2. 60
1. 54	1. 68	1. 82	1. 96	2. 10	2. 24	2. 38	2. 52	2. 66	2. 80
1. 65	1. 80	1. 95	2. 10	2. 25	2. 40	2. 55	2. 70	2. 85	3. 0
1. 76	1. 92	2. 8	2. 24	2. 40	2. 56	2. 72	2. 88	3. 4	3. 20
1. 87	2. 4	2. 21	2. 38	2. 55	2. 72	2. 89	3. 6	3. 23	3. 40
1. 98	2. 16	2. 34	2. 52	2. 70	2. 88	3. 6	3. 24	3. 42	3. 60
2. 9	2. 28	2. 47	2. 66	2. 85	3. 4	3. 23	3. 42	3. 61	3. 80
2. 20	2. 40	2. 60	2. 80	3. 0	3. 20	3. 40	3. 60	3. 80	4. 0
2. 31	2. 52	2. 73	2. 94	3. 15	3. 36	3. 57	3. 78	3. 99	4. 20
2. 42	2. 64	2. 86	3. 4	3. 30	3. 52	3. 74	3. 96	4. 18	4. 40
2. 53	2. 76	2. 99	3. 22	3. 45	3. 68	3. 91	4. 14	4. 37	4 60
2. 64	2. 88	3. 12	3. 36	3. 60	3. 84	4. 8	4. 32	4. 56	4. 80
2. 75	3. 0	3. 25	3. 50	3. 75	4. 0	4. 25	4. 50	4. 75	5. 0
121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

Die Diameter oder halbe Diameter eines erhabenen Objectiv-Glases in Schuhen und dessen hundert Theilchen

Tabula quadrato-cubica XXXIX.

Aus welcher man, wenn der Diameter gegeben wird, finden kan, um wie viel ein iedes Microscopium eine Fläche oder Cörper vermehre.

Die scheinbare Grösse in Linien	Flächen	Cörper	Die scheinbare Grösse in Linien	Flächen	Cörper
Wurtzel	Qvadrat	Cubus	Wurtzel	Qvadrat	Cubus
1	1	1	51	2601	132651
2	4	8	52	2704	140608
3	9	27	53	2809	148877
4	16	64	54	2916	157464
5	25	125	55	3025	166375
6	36	216	56	3136	175616
7	49	343	57	3249	185193
8	64	512	58	3364	195112
9	81	729	59	3481	205379
10	100	1000	60	3600	216000
11	121	1331	61	3721	226981
12	144	1728	62	3844	238328
13	169	2197	63	3969	250047
14	196	2744	64	4096	262144
15	225	3357	65	4225	274625
16	256	4096	66	4356	287496
17	289	4913	67	4489	290763
18	324	5832	68	4624	314432
19	361	6859	69	4761	328509
20	400	8000	70	4900	343000
21	441	9261	71	5041	357911
22	484	10684	72	5184	373248
23	529	12167	73	5329	389017
24	576	13824	74	5476	405224
25	625	15625	75	5625	421875
26	676	17576	76	5776	438976
27	729	19683	77	5929	456533
28	784	21952	78	6084	474552
29	841	24389	79	6241	493039
30	900	27000	80	6400	512000
31	961	29791	81	6561	531441
32	1024	32768	82	6724	551368
33	1089	35973	83	6889	571787
34	1156	39304	84	7056	592704
35	1225	42875	85	7225	614125
36	1296	46656	86	7396	636056
37	1369	50653	87	7569	658503
38	1444	54872	88	7744	681472
39	1521	59319	89	7921	704969
40	1600	64000	90	8100	729000
41	1681	68921	91	8281	753571
42	1764	74088	92	8464	778688
43	1849	79507	93	8649	804357
44	1936	85184	94	8836	830584
45	2025	91125	95	9025	857375
46	2116	97336	96	9216	884736
47	2209	103823	97	9409	912673
48	2304	110592	98	9604	941192
49	2401	117649	99	9801	970299
50	2500	125000	100	10000	1000000

Tab. XL.

Von Microscopiis.

I.

Nach dem Römischen Fuß des Rheitæ.

	Hundert Theilchen eines Römischen Schuhs		
Die Entfernung des Objects von dem Microscopio	11.	9.	6.
Des Objectiv-Glases Diameter, wenn es erhaben ist	25. 14	18.½ 18.½	-5
Die Weite des Objectiv-Glases von dem mittlern	81.½	95.	48.½
Der Diameter des mittlern Glases, welches nur auf einer Seiten erhaben ist	26.½	-37	-35
Die Weite des mittlern Glases von dem ersten Augen-Glase	13.	21. ½	30.
Die Diametri der Convexitäten des Augen-Glases	- 24	30. 30.	30. 30
Die Weite des ersten Augen-Glases von dem Auge	13.	10.	10

II.

Nach des Demonconis Art aus dem Dechales in Dioptr. Lib. II prop. 30.

Königliche Schuhe	Zoll	Linien	machen hundert Theilchen eines Röm. Schuhs	Diameter
Die Entfernung des Objects	1.	4.	circ. 11. $\frac{1}{2}$	circiter
Der Brenn-Punct des Object. Glas	1.	1.	9.	18.
Die Entfernung des Objectiv-Glases von dem mittlern Augen-Glas	15.	0.	127. $\frac{1}{2}$	
Der Brenn-Punct des mittlern Augen-Glases	2.	12.	21. $\frac{1}{2}$	43.
Die Entfernung des mittlern Augen-Glases von dem ersten	1.	9.	15.	
Der Brenn-Punct des ersten Augen-Glases	1.	5.	12.	24.
Die Entfernung des Auges	0.	0.	4.	

III.

Königlicher Pariser Schuh	Zoll	Linien	machen hundert Theilchen eines Röm. Schuhs	Diameter
Die Entfernung des Objects	0.	5. oder 4	4. ohngefehr	
Der Brenn-Punct des Objectiv-Glases	0.	4. oder 3	3 oder 2	5.

Der

Königlicher Pariser Schuh	Zoll	Linien	machen hundert Theilchen eines Röm. Schuhs	Diameter
Der Brenn-Punct des mittlern Augen-Glases	2 oder $2\frac{1}{2}$	0	17 $\frac{1}{2}$	35
Die Entfernung der beyden ersten Augen-Gläser	1	8	14	15
Der Brenn-Punct des ersten Augen-Glases	0	10	7 $\frac{1}{2}$	

IV.

Ein Microscopium mit vier Gläsern.

Der Brenn-Punct	Zoll	Linien	machen hundert Theilchen	Der Diameter in 100 Theilchen eines Römischen Schuhs
Objectiv-Glas	0	6	4 $\frac{1}{4}$	8 $\frac{1}{2}$
Die mittlere das andere	1	9	15	30
Das dritte	1	6	13	26
Das vierte Augen-Glas	1	3	10 $\frac{3}{4}$	21 $\frac{1}{2}$

Tab.

Von C

Cometæ Anni	Nodus Aſcend.	Inclin. Orbitæ	Perihelion in Orbe	Perihelion in Ecliptica
	Gr. ′ ″	Gr. ′ ″	Gr. ′ ″	Gr. ′ ″
1337	♊.24.21. 0	32.11. 0	♉. 7.59. 0	♉.12.45.15
1472	♑.11.46.20	5.20. 0	♉.15.33.30	♉.15.40.20
1531	♉.19.25. 0	17.56. 0	♒. 1.39. 0	♒. 0.48.15
1532	♊.20.27. 0	32.36. 0	♋.21. 7. 0	♋.16.59.40
1556	♍.25.42. 0	32. 6.30	♑. 8.50. 0	♑. 11. 0.00
1577	♈.25.52. 0	74.32.45	♌. 9.22. 0	♍. 7.53.00
1580	♈.18.57.20	64.40. 0	♋.19. 5.50	♋.19.17.10
1585	♉. 7.42.30	6. 4. 0	♈. 8.51. 0	♈. 8.59.10
1590	♍.15.30.40	29.40.40	♒. 6.54.30	♏. 2.55.50
1596	♒.12.12.30	55.12. 0	♏.18.16. 0	♏.22.44.35
1607	♉.20.21. 0	17. 2. 0	♒. 2.16. 0	♒. 1.29.40
1618	♊.16. 1. 0	37.34. 0	♈. 2.14. 0	♈. 6.10.00
1652	♊.28.10. 0	79.28. 0	♈.28.18.40	♊.10.41.35
1661	♊.22.30.30	32.35.50	♋.25.58.40	♋.21.37.30
1664	♊.21.14. 0	21.18.30	♌.10.41.25	♌. 8.40.35
1665	♏.18.02. 0	76.05. 0	♊.11.54.30	♉.24. 6.35
1672	♑.27.30.30	83.22.10	♉.16.59.30	♋. 9.26.00
1677	♏.26.49.10	79.03.15	♌.17.37. 5	♋.16.21.05
1680	♑. 12. 2. 0	60.56. 0	♐.22.39.30	♐.27.26.50
1682	♉.21.16.30	17.56. 0	♒. 2.52.45	♒. 2. 0.30
1683	♍.23.23. 0	83.11. 0	♊.25.29.30	♋.10.36.55
1684	♐.28.15. 0	65.48.40	♏.28.52. 0	♐.15.15.25
1686	♈.20. 34.40	31.21.40	♊.17.00.30	♊.16.24.00
1698	♐.27.44.15	11.46. 0	♑.00.51.15	♑. 0.47.20

XLI.

ometen.

Latitudo Perihelii	Diſtantia Perihelii a Sole.	Log. diſt. Perihelii a Sole	Temp. æquat. Perihelii Londini
Gr. ′ ″			die h. ′
22. 40. 30 B	40666	9. 609236	Junii 2. 6. 25
4. 25. 50 A	54273	9. 734584	Febr. 28. 22. 23
17. 3. 05 B	56700	9. 753583	Aug. 24. 21. 18½
15. 57. 00 B	50916	9. 706803	Oct. 19. 22. 12
31. 10. 20 B	46390	9. 666424	Apr. 21. 20. 3
69. 35. 20 A	18342	9. 263447	Oct. 26. 18. 45
64. 40. 0 B	59628	9. 775450	Nov. 28. 15. 00
2. 55. 25 A	109358	10. 038850	Sept. 27. 19. 20
22. 45. 50 A	57661	9. 760882	Jan. 29. 3. 45
54. 44. 30 B	51293	9. 710058	Julii 31. 19. 55
16. 10. 5 B	58680	9. 768490	Oct. 16. 3. 50
35. 50. 0 A	37975	9. 579498	Oct. 29. 12. 23
58. 14. 0 A	84750	9. 928140	Nov. 2. 15. 40
17. 17. 0 B	44851	9. 651772	Jan. 16. 23. 41
16. 1. 50 A	102575½	10. 011044	Nov. 24. 11. 52
23. 8. 0 B	10649	9. 027309	Apr. 14. 5. 15½
69. 27. 40 B	69739	9. 843476	Febr. 20. 8. 37
75. 44. 10 B	28059	9. 448072	Apr. 26. 00. 37½
8. 11. 10 B	00612½	9. 787106	Dec. 8. 00. 6
16. 59. 20 B	58328	9. 765877	Sept. 4. 07. 39
82. 52. 00 B	56020	9. 748343	Julii 3. 2. 50
26. 35. 20 A	96015	9. 982339	Maji 29. 10. 16
31. 17. 35 B	32500	9. 511883	Sept. 6. 14. 33
0. 38. 10 A	69129	9. 839660	Oct. 8. 16. 57

Dritter Abschnitt

enthält

eine kurtze Anleitung

wie man

die vorhergehende Tabellen

gebrauchen soll.

Anleitung
zu dem Gebrauch der Tabellen
des ersten Abschnitts.

§. 1.

Obgleich in dem ersten Abschnitt hin und wieder unter den Tabellen ein kurtzer Unterricht ist gegeben worden, daß es scheinet, als wäre es überflüßig denselben hier zu wiederholen; so kan doch ein ieder leicht einsehen, daß die erwehnte Anmerckungen nur vor Geübte sind, und es Anfängern schwer fallen solte, nach denselben eine Aufgabe mit gehöriger Fertigkeit aufzulösen. Daher werden dieselbe hier kürtzlich wiederholet, und gezeiget, wie man solche nach der gewöhnlichen Mathematischen Lehr-Art geschwind und leichte auflösen solle.

§. 2.

Denen Anfängern fället es insgemein schwer, einen richtigen Begriff von denen drey Geometrischen, nemlich dem Längen- Qvadrat- und Cubic-Maaß zu erlangen: Damit sie nun auf eine leichtere Art den Unterscheid derselben lernen können, so wollen wir die eilff erste Figuren Tab. I vom Qvadrat-Maaß, ehe wir die Ausziehung der Qvadrat-Wurtzel anführen, um mehrerer Deutlichkeit willen kurtz erklären. Der Inhalt der flachen Figuren wird auf zweyerley Art ausgerechnet, entweder mit Qvadrat-Ruthen, Schuhen oder Zoll, oder mit Riemen-Ruthen, Schuh oder Zoll. Es haben nemlich die Gelehrte das Qvadrat zum Flächen-Maaß-Stab deswegen angenommen, weil dasselbe lauter rechte Winckel und gleiche Seiten hat. Und demnach nennet man eine Qvadrat-Ruthe ein Qvadrat, welches eine Ruthe lang und eine Ruthe breit ist, Fig. 8; einen Qvadrat-Schuh aber, der einen Schuh lang und einen Schuh breit ist u. s. w. Wenn man nun Fig. 12 eine iede Seite des Qvadrats in 10 gleiche Theile theilet, so bekommet man 100 kleine Qvadrate. Setzet also, eine Seite eines Qvadrats sey eine Ruthe groß, oder welches gleich viel ist, 10 Schuh, welches Qvadrat also eine Qvadrat-Ruthe wäre, so würdet ihr 100 kleine Qvadrate bekommen, deren iedes einen Schuh lang und einen Schuh breit seyn würde, folgends hat eine Qvadrat-Ruthe 100 Schuh, ein Qvadrat-Schuh 100 Zoll u. s. w. Wenn man daher eine Fläche ausrechnen will, so muß man die Seiten messen und durch einander multipliciren, so findet man, wie viel Qvadrat-Ruthen, Schuh und Zoll solche fassen kan, wie aus Fig. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 11, 12, 27 und 28 zu ersehen ist. Was die Riemen-Ruthen, Schuh und Zoll anbelangt, so werden dieselbe in Ausmessung der Figuren heut zu Tag sehr selten gebraucht, und sind von denen Qvadrat-Ruthen, Schuh und Zoll in nichts unterschieden, als daß eine Riemen Ruthe 10 Schuh, ein Riemen-Schuh 10 Zoll u. s. w. hat, wie solches Fig. 6, 9 und 10 zeigen. Der gröste Unterscheid ist aber im rechnen, wenn man nemlich mit Qvadrat-Ruthen, Schuh und Zoll rechnet, so muß man im Product von der Rechten zur Lincken, sowohl vor die Zoll als auch vor die Schuh zwey Zahlen abschneiden, die übrige bleiben vor die Ruthen. Im Riemen-Maaß aber wird nur eine Zahl im Product vor die Zoll und Schuh weggenommen, weil sie nur um 10 von einander

unterschieden seyn. Z. E. Es sey eine Seite eines Qvadrats 5° 9′ 7″. So wäre dessen Inhalt

Nach Qvadrat-Maaß

5°9′7″
5 9 7
4179
5373
2985
25°64′09″

25 Ruthen, 64 Schuh und 09 Zoll.

Nach Riemen-Maaß

5°9′7″
5 9 7
4179
5373
2985
2564°0′9″

2564 Ruthen, 0 Schuh und 9 Zoll.

I. TABULA
Radicum, Quadratorum & Cuborum.

§. 3.
Die 1 Aufgabe.
Aus einer gegebenen Zahl die Qvadrat-Wurtzel auszuziehen.
Auflösung.

1) Suchet die gegebene Zahl unter dem Wort Quadratus, so stehet daneben unter dem Wort Radix die Wurtzel.

2) Wenn aber die gegebene Zahl keine vollkommene Qvadrat-Zahl wäre, so subtrahiret dieselbe von dem nächst kleineren Qvadrat, dessen Wurtzel ihr in dieselbe des Qvotienten setzet, so zeiget der Unterscheid, um wie viel die gegebene Zahl grösser als das nächst kleinere Qvadrat ist.

Der erste Fall: Es sey gegeben 3463321, man soll die Qvadrat-Wurtzel daraus ziehen, so findet ihr gleich daneben die Wurtzel 1861. Der andere Fall: Es sey gegeben 5844694, so wird das nächst kleinere Qvadrat seyn 5841889, das von der gegebenen Zahl

5844694
5841889

bleibt 2805 der Unterscheid
die Wurtzel aber 2417.

§. 4.
Anmerckung.

Wollet ihr aber die Wurtzel noch genauer wissen, so hänget

1) an den Unterscheid zwey Nullen, und multipliciret die Wurtzel mit 2.

2) Mit dem Product dividiret den vermehrten Unterscheid, doch so, daß ihr die letzte Zahl nicht achtet, so kommen im Qvotienten zehen Theilchen der verlangten Wurtzel heraus.

3) Unter die letzte Zahl des vermehrten Unterscheids setzet das Qvadrat des letzten Qvotienten, unter die übrige Zahlen aber das Product des Qvotienten und Divisoris, subtrahiret, so bekommet ihr einen neuen Unterscheid.

4) Wenn ihr an diesen wieder zwey Nullen hänget, und nach num. 2 und 3 verfahret, so kommen in dem Qvotienten, oder der verlangten Wurtzel 100 Theilchen heraus u. s. w. Es wird aber iederzeit was übrig bleiben, da denn, wenn man an den neuen Unterscheid wieder zwey Nullen anhänget, allemahl im Qvotienten der Renner um eine 0 vermehret werden muß.

Z. E.

Z. E. Es wäre der obige Unterscheid 2805 und die Wurtzel 2417 gegeben, ihr sollet daraus die 10, 100, 1000 oder mehr Theilchen finden, so verfahret also:

Das Duplum der Wurtzel 4834)28050,0(2417 58019/100000 25
24172 5*

Das Duplum des gantzen Qvotientē 48350)387750,0
3868064

483516)94360,000
4835160)4835160 1

48351602)460083990,0
435164426 1

249195639
58019

Und also ist die verlangte Wurtzel 2417 58019/100000

*eine Zahl von dem Qvadrat des neuen Qvotienten 5, indem 2 zu dem Product der übrigen Zahlen gerechnet wird.

§. 5.

Was wir oben §. 2 von dem Qvadrat-Maaß erinnert haben, das können wir fast alles auch von dem Cörper- oder Cubic-Maaß sagen, ausgenommen, daß in dem Cubic-Maaß nebst der Länge und Breite auch die Dicke beobachtet wird. Es ist also eine Cubic-Ruthe Fig. 15 ein Würffel, der eine Ruthe lang, eine Ruthe breit und eine Ruthe dicke ist; ein Cubic-Schuh, der einen Schuh dicke, breit und lang ist, und so ist auch ein Cubic-Zoll beschaffen. Wenn man nun sich vorstellet, Fig. 22 es wäre eine Seite des Würffels a b eine Ruthe lang und in 10 gleiche Theile oder Schuhe getheilet, so bekommt das Qvadrat 100 Qvadrat-Schuhe, theilet ferner die Dicke b e in 10 gleiche Theile, so ist klar, daß so viel Schichten kleiner Würffel heraus kommen, als die Dicke Theile hat, und in ieder Schicht so viel kleiner Würffel, wie Fig. 24 g als Qvadrate in a b c d sind, nemlich 1000, und hat also eine Cubic-Ruthe 1000 Cubic-Schuh, ein Cubic-Schuh 1000 Cubic-Zoll. Wenn man also einen Würffel ausrechnen will, so multipliciret man eine Seite a c dreymahl mit einander, in dem Product aber werden drey Zahlen vor die Cubic-Zoll, und drey vor die Cubic-Schuh gerechnet, die übrigen sind Cubic-Ruthen.

Z. E. Es sey eine Seite des Würffels a c = 5° 8′ 4″, so wird der Cubische Inhalt seyn

5° 8′ 4″
584
2336
4672
2920
341056
584
1364224
2728448
1705280
199° 176′ 704″

199 Ruthen, 176 Schuh und 704 Zoll.

§. 6.
Die 2 Aufgabe.
Aus einer gegebenen Zahl die Cubic-Wurtzel auszuziehen.

Auflösung.

Dieses geschiehet auf eben solche Art, welche in Ausziehung der Qvadrat-Wurtzel ist gezeiget worden. Denn wenn ihr die gegebene Zahl unter dem Wort Cubus suchet, so habt ihr gleich die Wurtzel unter dem Wort Radix.

Z. E. Es sey nach dem ersten Fall die Zahl 1775043 28 gegeben, so könnet ihr gleich sehen, daß sie eine vollkommene Cubische Zahl ist, deren Wurtzel 562 seyn wird. Es sey aber nach dem andern Fall 214836794 gegeben, so ist die Wurtzel 598, der Unterscheid aber zwischen ihm und dem nächst kleinern Cubo 213847192 folgender:

214836794
213847192

989602

§. 7.
Anmerckung.

Wollet ihr, wie in der Qvadrat-Wurtzel geschehen, die Wurtzel genauer finden, so hänget 1) an die gegebene Zahl 989602 drey Nullen.

2) Rücket eine von den drey Nullen an den Unterscheid herunter.

3) Dividiret den vermehrten Unterscheid mit dem Qvadrat der Wurtzel dreymahl genommen, und setzet unter den Qvotienten 10 in die Stelle des Nenners, so habt ihr die Wurtzel genauer gefunden.

4) Wollet ihr noch weiter gehen, so subtrahiret den Cubum des gantzen Qvotienten von der vermehrten gegebenen Zahl, und hänget wieder drey Nullen an, so könnet ihr nach gegebener Anleitung die 100 Theilchen der Wurtzel finden.

Z. E. Die gegebene Zahl war

214836794000 | 598 8/10
213847192 der klein. Cub. 10

Unterscheid 9896020
214706590272 der Cubus von 598 8/10

990203718

Und also ist die Wurtzel 598 8/10.

TABULA II.
LOGARITHMORUM.

§. 8.
Anmerckung.

Hier hätten wir Gelegenheit weitläufftig zu erklären und zu zeigen, wie die Sinus, Tangentes und derselben Logarithmi können gefunden werden, weil aber die Praxis ohne die Theorie sehr wenig nützet, sintemahlen der Bewunderungswürdige Fleiß unserer Vorfahren dieselbe uns verfertiget in die Hände gelieffert hat, so ist es nicht nöthig uns weiter dabey aufzuhalten. Es wird genung seyn, etliche Regeln dieser Tabelle beyzufügen, deren man sich im Auffschlagen und Gebrauch dieser Tabellen bedienen kan. Was aber die Trigonometrische Ausübung anbelangt, so wird dieselbe im andern Abschnitt in einer besondern Tabelle vorkommen.

kommen. Diese Tabelle ist von den andern darinnen unterschieden, daß sie auch der Secantium Logarithmos anzeiget, und insonderheit in den numeris vulgaribus bis auf 20000 gehet.

§. 9.
Die dritte Aufgabe.

Eine in den Numeris vulgaribus gefundene Zahl noch genauer zu finden.

Auflösung.

Suchet dieselbe unter einer grösseren characteristica, wenn sie z. E. unter der characteristica 1 stehet, so suchet sie unter der characteristica 2 und noch genauer unter 3 oder 4.

Z. E. Es sey der Logarithmus 12857375 gegeben, so findet ihr den nächstkleinern $12787536 = {}^{\circ\,I}19$; suchet denselben unter der characteristica 2, so habt ihr ${}^{\circ\,I\,II}193$, unter 3 stehen ${}^{\circ\,I\,II\,III}1931$, und unter 4 ist er gleich ${}^{\circ\,I\,II\,III\,IV}19308$.

§. 10.
Die vierte Aufgabe.

Zu denen gefundenen Graden und Minuten auch die Secunda zu finden.

Auflösung.

1) Von dem gefundenen Logarithmo ziehet den nächst-kleinern ab, und bemercket den Unterscheid.

2) Auf gleiche Art ziehet von dem nächst-grössern den kleinern ab, und bemercket den Unterscheid.

3) Alsdenn könnet ihr nach der Regula de tri aus den beyden Unterscheiden und ${}^{II}60$ die verlangte Secunden finden.

Z. E. Es sey der gefundene Logarithmus $99978636 = {}^{\circ}84.\ {}^{I}20.$

	99978636
der nächst-kleinere	99978599
	37
der nächst-grössere	99978850
	99978599
	251

Sprecht

$251 : 60 = 37$

$$\begin{array}{r|l} 60 & \\ \hline 251)\ \not{2}2\not{0} & {}^{II}8 \\ 12 & \end{array}$$

§. 11.
Anmerckung.

Wenn ein stumpffer Winckel gegeben ist, so darff man nur sein Complement aufschlagen.

Z. E. Ihr sollet den Logarithmum von ${}^{\circ}118$ suchen, so subtrahiret 118 von 180, was übrig bleibt, nemlich 62°, dessen Logarithmus wird der verlangte seyn. Denn zwey Winckel, die neben einander auf einer Linie stehen, haben einerley Sinum, und folgends einerley Logarithmum.

TABULA IV.
Tabulæ Sinuum der Marckscheider.

§. 12.
Anmerckung.

Es ist diese Tabelle aus des Nicolaus Voigtel vermehrter Marckscheide-Kunst, Overfurt 1714 fol. genommen pag. 71. Man findet zwar daselbst noch mehrere Tabellen, allein dieselbe sind in der neuen Ausgabe nur deswegen beybehalten worden, weil dieselbe hin und wieder anzeführet werden. In dieser Tabelle aber sind die andern alle enthalten, und kan man solche gebrauchen, wenn man die spitzige Winckel genauer messen will, damit man nicht vergebens viele Kosten aufwende, wenn man übertage Wasser abwieget, und wenn Durchschläge in festen und qveren Gestein angegeben werden sollen.

§. 13.
Die fünfte Aufgabe.

Die Sohle aus dieser Tabelle zu finden.

Auflösung.

Z. E. Es solte die Sohle einer Schnur 564, das ist, 5 Lachter, 6 Zehentheil und 4 Zoll gesuchet werden, da der Perpendicul 22 Grad und 10 Minuten steigend oder fallend abgeschnitten hatte.

1) Suchet von der rechten zur lincken, wo 22 Grad und 10 Minuten stehen, unter 5 Lachter, so findet ihr $^{\circ}_{4}$ $^{I}_{6}$ $^{II}_{3}$ $^{III}_{1}$, welches die Sohle von der Lachter-Zahl 5 ist, nemlich 4 Lachter, 6 Zehentheil, 3 Zoll und 1 Zehentheil.

2) Gehet ihr unter die Zahl 6 L. als der andern Zahl der gegebenen, so findet ihr zwar $^{\circ}_{5}$ $^{I}_{5}$ $^{II}_{5}$ $^{III}_{7}$, welches aber, weil ihr nur Zehentheile suchet, 5 Zehentheile eines Lachters, 5 Zoll u. s. w. bedeutet.

3) Setzet diese Zahl B unter die erste A, doch also, damit die Zehentheile unter die Zehentheile zu stehen kommen, so habt ihr die Sohle des Winckels der andern Figur.

4) Endlich suchet die Sohle der letzten Figur als 4, zwischen den Linien, wo 4 stehet, so findet ihr $^{\circ}_{3}$ $^{I}_{7}$ $^{II}_{0}$ $^{III}_{2}$, welche Zahl aber nur Zolle bedeutet, und also setzet diese D zu A und B, allein fanget dieselbe unter den Zollen an zu schreiben; so bekommet ihr 5 Lachter, 2 Zehentheil und 2 Zoll: als

	$^{\circ}$	^{I}	^{II}	^{III}
A	4	6	3	1
B	5	5	5	7
D		3	7	0 2
	5	22	37	2

Es werden aber die 3 letzten Zahlen weggeschnitten, weil dieselben fast gar nichts zu bedeuten haben.

§. 14.
Die sechste Aufgabe.

Die Seigerteuffe aus dieser Tabelle zu finden.

Auflösung.

Z. E. Es sey die Seigerteufe der Schnur von 5 Lachtern, 6 Zehentheil und 4 Zoll, welche 22 Grad 10 Minuten gefallen oder gestiegen zu suchen.

1) Suchet 22 Grad 10 Minuten auf der lincken Hand; so werdet ihr unter 5 finden 1 Lachter 8 Zehentheil, 8 Zoll und 7 Zehentheil eines Zolls oder 1887. A.

2) Auf

2) Auf gleiche Art verfahret mit den andern Zahlen B und C, wie §. 11 gezeiget worden: So habt ihr die verlangte Seigerteuffe: als

o I II III
1 8 8 7
2 2 6 4
1 5 0 9

2 I 2	8 4 9
o I II	III IV V

Das ist 2 Lachter, 1 Zehentheil und 2 oder 3 Zoll.

Die siebende Aufgabe.

§. 15.

Zu untersuchen, ob man in Ausrechnung eines gethanen, und richtig eingeschriebenen Zuges recht gebahret habe oder nicht.

Auflösung.

1) Addiret alle Schnüren (Hypothenusas) sie mögen gestiegen oder gefallen seyn, alle Sohlen (Bases) und alle Seigerteuffen (Catheros).

2) Multipliciret die Summe der Sohlen und Seigerteuffen durch sich selbst, und addiret die beyden Qvadrate.

3) Aus der Summe ziehet die Qvadrat-Wurtzel, welche der Summe aller Schnüren gleich seyn muß; wo nicht, so ist ein Fehler vorgegangen.

Z. E. Es wären folgende neun Winckel abgezogen, eingeschrieben und ausgerechnet worden, unter welchen der erste wäre 6 Lachter lang, 2 Grad steigend gewesen, dessen Sohle aber 6 Lachter, und dessen Seigerteuffe 21 Decimal-Zoll. Der andere Winckel 6 Lachter lang und 4 Grad gestiegen, und also die Sohle davon 5 Lachter 99 Zoll, die Seigerteuffe aber 42 Zoll; Der dritte $5\frac{1}{2}$ Lachter oder 5 Lachter 50 Zoll lang und 30 Minuten steigend, und demnach die Sohle in $5\frac{1}{2}$ Lachter, die Seigerteuffe aber in 5 Zoll. Der vierte 4 Lachter, 83 Zoll lang und 2 Grad fallend, dessen Sohle aber 4 Lachter 82 Zoll und die Seigerteuffe 16 Zoll. Der fünffte 4 Lachter 50 Zoll lang und 1 Grad 15 Minuten fallend, dessen Sohle 4 Lachter 49 Zoll, und die Seigerteuffe 10 Zoll. Der sechste 4 Lachter lang und 1 Grad, 30 Minuten steigend, dessen Sohle 4 Lachter, und die Seigerteuffe $10\frac{1}{2}$ Zoll. Der siebende 6 Lachter lang und 7 Grad 45 Minuten fallend, dessen Sohle 5 Lachter 94, und die Seigerteuffe 81 Zoll. Der achte 3 Lachter 25 Zoll und 4 Grad steigend, dessen Sohle 3 Lachter 25 Zoll und 4 Grad steigend, dessen Sohle 3 Lachter 24 Zoll, und die Seigerteuffe $22\frac{1}{2}$ Zoll; Und endlich der neunte 6 Lachter lang und 9 Grad 15 Minuten fallend, dessen Sohle aber 5 Lachter 92 Zoll und die Seigerteuffe 96 Zoll: So daß alle Winckel zusammen genommen 46 Lachter, 8 Zoll, die Sohlen aber 45 Lachter, 90 Zoll, und die Seigerteuffe beydes steigend und fallend 3 Lachter und 4 Zoll ausmachen. Wenn ihr also 45 Lachter 90 Zoll, und 3 Lachter und 4 Zoll ein iedes in sich selbst multipliciret, so ist das Qvadrat des erstern 21 I 08 I 00, das Qvadrat aber des andern 92 416, deren Summe ist 21200516, deren Qvadrat-Wurtzel 4604 so viel ist als 46 Lachter und 04 Zoll.

§. 16.

Die erste Anmerckung.

Aus der gantzen Aufgabe ist leicht zu ersehen, daß dieselbe bloß alleine auf dem nützlichen Lehrsatz des Pythagoræ beruhe, nach welchem in einem ieden recht-wincklichten Triangel das Qvadrat der Hypothenusæ denen Qvadraten der beyden Seiten gleich ist.

§. 17.

Die andere Anmerckung.

Vermittelst dieser Aufgabe kan man auch die angeführte Tabelle untersuchen, ob nemlich einige Fehler darinne vorkommen.

Von der Reductions-Tafel des Lachter-Maasses.

§. 18.

Die achte Aufgabe.

Die zehentheilige in die achttheilige, und die achttheilige in die zehentheilige Tabellen zu verwandeln.

Auflösung.

Z. E. Ihr sollet 1 Lachter, 5 Achttheil und 35 Zoll in Zehentheilige verwandeln, so lasset die Lachter iederzeit weg, und suchet die übrigen Zahlen, als hier 535 unter den Achttheiligen, so werdet ihr darneben 669 finden, und habet also die verlangte Theilgen, nemlich 1 Lachter 6 Zehentheil und 69 Zoll eines Lachters. Auf gleiche Art geschiehet es auch, wenn ihr die Achtheilige in Zehentheilige verwandeln sollet.

Reductions-Tafel des Modul-Maasses.

§. 19.

Die neunte Aufgabe.

Wenn der Modul in 360 Theile getheilet ist, etliche gegebene Theile davon in andere Theile zu verwandeln, wenn der Modul in 10000, 120, 90, 72 u. s. w. getheilet ist.

Auflösung.

1) Suchet unter 360 die gegebene Theile, so stehen

2) daneben die verlangte Theile unter 120, 90, 10000 u. s. w. nachdem ein Modul verlangt wird. Z. E. Ihr sollet 24 Theile eines Moduls, der in 360 Theile getheilet ist, in andere Theile eines Moduls, der in 10000 Theile getheilet, verwandeln, so findet ihr gleich neben der Zahl 24 unter 360 die Zahl 667 als die verlangte Theile.

§. 20.

Anmerckung.

Es hat diese Tabelle ihren grossen Nutzen in der Bau-Kunst, da mancher Baumeister sich weise und klug zu seyn einbildet, wenn er den Modul anders, als es nach der gemeinen Art geschiehet, eintheilet: woraus man leicht erkennet, daß es sehr verdrießlich sey, in denen Theilen der vermischten Mathematic so wohl in Ansehung der Nahmen, als auch der Eintheilung fortzukommen, weil ein ieder gedacht hat, etwas besonders in der Welt gethan zu haben, wenn er verschiedene Nahmen und Eintheilung des Maasses eingeführet hat: allein es ist ein factum judicii plumbei, und das fünffte Rad am Wagen.

Vergleichungs-Tafel.

§. 21.

Anmerckung.

Diese Tafel kan ohne weitere Anleitung sehr leichte verstanden werden, denn wenn iemand einige Theile des Moduls gegeben werden, so kan er dieselbe gleich in Zoll verwandeln, und wenn ihm die Zoll gegeben sind, so kan er vermittelst dieser Tabelle leichte die Theilgen des Moduls finden.

Von

Von den sechs Seulen-Ordnungen.

§. 22.

Ehe wir von den Seulen handeln, solten wir vorher die Zeichnung ihrer Glieder zeigen, weil aber dieselbe in allen Anleitungen zu den Mathematischen Wissenschafften gegeben wird, so wäre es eine vergebliche Arbeit dieselbe hierzu wiederholen. Genung, daß wir ihre Figur Tab. II deutlich angezeiget, und derselben Nahmen beygesetzet haben. Wir werden ohnedem alle Weitläufftigkeit vermeiden, und die Tabellen so kurtz erklären, als es möglich seyn wird, weil der Gebrauch derselben einem ieden wegen ihrer Deutlichkeit leicht in die Augen fällt; so werden wir uns auch hüten, das Buch mit vielen Kupffern kostbar zu machen, weil die meisten schon in dem ersten Theil dieses Lexici zu finden sind, und also ohne Mühe können nachgeschlagen werden.

§. 23.

Anmerckung.

Die Seulen sind der wichtigste Theil der Bau-Kunst. Denn die meisten, welche von der Bau-Kunst geschrieben haben, füllen den grösten Theil ihres Buchs mit denen Erklärungen der Seulen aus, so daß sie das wichtigste, nemlich die Lehre von geschickter Einrichtung eines Hauses, und die Berechnung der Unkosten darüber vergessen. Es ist fast der beste Rath, daß man nur ein Buch von der Bau-Kunst kauffe, denn kaufft einer zehen, so hat er zehenmahl einerley erkläret, nemlich die Seulen aufzureissen, da doch dieselbe aus einem Buch können erlernet werden. Diesen Vorwurff könte uns iemand mit allem Recht machen, wenn unser Vorsatz nicht wäre, denen Lehr-Begierigen auf einmal, was hin und wieder zerstreuet ist, in verschiedenen Sprachen in die Hände zu liefern, damit dieselbe ohne einigen Anstoß die wichtige Arbeit vor sich nehmen können. Wir wollen aber hier nicht weitläufftig untersuchen, ob die Erfinder derselben, welche von ohngefehr, und offtermahls vermittelst lachens-würdigen Umständen dieselbe erfunden, eine geschickte Verhältniß allein vor sich gepachtet haben, so daß keine andere zu erfinden möglich sey? Ob die Heilige Ordnung, wie solche die Baumeister zeichnen, und von GOtt selbsten ist angegeben worden, besser sey, als die Heydnische, oder ob diese mit der erstern einerley Verhältniß habe, so daß die Heyden nur Affen der Göttlichen Bau-Kunst im Alten Testamente gewesen seyn? Ob es nicht besser wäre, daß wir zum wenigsten in den Gottes-Häusern, die einfältige Weiber-Zöpffe, nemlich die Schnörckel, die Bärenklau-Blätter, (welche sehr einfältig im Capitäl angebracht sind, da sie als Stützen gebraucht werden, die eine grosse Last tragen sollen, welches ja wider die vornehmsten Regeln der Bau-Kunst läufft) die unnatürliche Stengel, und was dergleichen Spielwerck ist, wegliessen, und also vielmehr die so genannte Heilige Ordnung gebrauchten? Von diesen allen erlaubet weder Zeit noch Ort ein mehrers anzuführen, noch diese Fragen aufzulösen. Unser Vorhaben ist also mit wenigem den Gebrauch dieser Tabellen zu erklären.

§. 24.

Anmerckung.

Tab. II Fig. 3.

Wir wollen uns also in die Streitigkeiten nicht einlassen, daß wir weitläufftig untersuchen solten, ob die Verhältniß der Glieder gegen einander ihren Ursprung aus der Music, oder aus der Verhältniß der Glieder am menschlichen Leibe habe. Damit aber ein Liebhaber von dergleichen Untersuchungen ein Exempel habe, so kan solches Tab. II dienen, in welchem die Seule nach denen Gliedmassen des menschlichen Cörpers proportioniret ist. Was aber die musicalische

ſicaliſche Proportion anbetrifft, davon kan man am weitläufftigſten in des Goldmanns ſeiner Bau-Kunſt Cap. VII Lib. I nachleſen. Uiberhaupt wäre die Frage zu erörtern, ob die Erfinder der Seulen, z. E. der Corinthiſchen, welchen die Liebe darzu verleitet hat, iederzeit ſo genau auf die Verhältniß der Glieder geſehen, und dieſelbe entweder nach der Muſic oder Verhältniß der Glieder des menſchlichen Leibes eingerichtet hätten. Es muß zwar eine Ordnung in den Seulen ſeyn, damit nicht ein ieder verwirrter Kopff nach Belieben ſich eine andere Ordnung erdencken möge; denn ſonſten würde es denen Seulen, wie der Gröſſe der Schuhen und Ellen gehen, daß dieſelbe an iedem Ort verſchieden wären: Allein ob dieſe Verhältniß der Glieder an einer Seulen die allerbeſte ſey, und keine andere könne erfunden werden? iſt eine andere Frage, welche die Gelehrten ausmachen, und dem Perault und Palladio, wie auch andern Baumeiſtern antworten mögen.

§. 25.
Die zehende Aufgabe.
Tab. IV.
Eine iede Seule vermittelſt dieſer Architectoniſchen Tabellen zu zeichnen.
Auflöſung.
Tab. I fig. 2.

1) Lernet ein iedes Glied, von welchen die Seule zuſammen geſetzet iſt, ins beſondere zeichnen, als Hohlkehlen, Karnieſſe, Stäbe u. ſ. w.

2) Meſſet die gegebene Höhe, wie hoch nemlich die Seule werden ſoll, und theilet dieſelbe in der Tuſcaniſchen und Doriſchen Ordnung in 26, in der Joniſchen und Teutſchen in 28, und in der Römiſchen und Corinthiſchen in 30 gleiche Theile, von welchen ein Theil der verlangte Modul ſeyn wird, wenn nemlich die Seule ein Poſtument hat.

3) Theilet dieſen Modul, nach Art des Geometriſchen oder verjüngten Maaß-Stabs, in 30, oder in 60, oder 120, oder in 10000 Theile, oder in ſo viel ihr wollet, wie ſolches aus der Reductions-Tabelle erhellet.

4) Fället von der gegebenen Höhe zwey Perpendicul, in der Weite ohngefehr von 5 Modul, und aus dem halben Theil dieſer Weite richtet einen Perpendicul A auf, welcher die Axe der Seulen ſeyn wird.

5) Auf dieſem traget aus dieſen Architectoniſchen Tabellen, nach welcher Art ihr wollet, die Höhen der Glieder.

6) Ziehet durch dieſe Puncten mit der Grund-Linie Parallel-Linien, und traget von der Axe auf beyde Seiten die Ausladungen der Glieder nach den Tabellen.

7) Wenn ihr denn die Glieder, als Stäbe, Karnieſſe, Hohlkehlen und Blätlein nebſt denen Zierathen, die im Capitäl, Frieß und Karnieß, ausgezeichnet habt, ſo iſt die Seule fertig.

§. 26.
Die erſte Anmerckung.

Auf gleiche Art werden die andere Stücke, als Colonnaten, Arcaden u. ſ. w. nach Tab. VII, VIII &c. entweder auf Tuſcaniſche, Doriſche, Joniſche, Teutſche, Römiſche oder Corinthiſche Art gezeichnet, daß wir alſo mehrere Erklärung nicht nöthig haben.

§. 27.
Die zweyte Anmerckung.

Damit aber die Anfänger dennoch eine kurtze Anleitung haben, folgende Tabellen zu gebrauchen, ſo wollen wir eine iede Tabelle kurtz erklären, damit diejenige, die ſich im Aufreiſſen dieſer Seulen, Arcaden, Colonnaten u. ſ. w. üben wollen, deſto leichter zu ihrem Endzweck gelangen können. Obgleich nicht zu leugnen iſt,

daß

daß es scheinet eine vergebene Arbeit zu seyn, weil ein ieder, der nur ein wenig im Zeichnen geübt ist, gar leichte nach Anleitung dieser Tabellen angeführte Stücke verfertigen kan.

§. 28.

Die dritte Anmerckung.

Uiberhaupt aber muß man in Zeichnung der Seulen, Colonnaten, Arcaden, Caminen u. s. w. folgende Stücke in acht nehmen: 1) Die Höhe eines Orts, wo eine Seule z. E. soll hingesetzt werden, diese theilet man in 26, 28 oder 30 gleiche Theile, nachdem man eine Ordnung an denselben Ort setzen will, so hat man alsdenn die Grösse eines Moduls. 2) Die Ausladung und Höhen der Glieder, daß man dieselbe, wenn der Modul in gehörige Theile getheilet ist, nach Anleitung der Tabellen nehme. 3) Die Glieder richtig zeichne, und 4) was in den Capitälen zu zeichnen vorkommt, fleißig auf die Tabellen Achtung gebe, und insonderheit wohl zu unterscheiden mercke, was die gantze Höhe der Capitäle, und was die Höhe der Zierathen derselben, als Triglyphen, Schnörckel, Blätter und Stengel sey. Woraus sonsten die gröβte Verwirrung im Zeichnen entstehen kan. Wenn dieses alles in gehöriger Ordnung geschehen ist, so kan man auch den Riß vollkommen nennen.

Tabula III.

Der sechs Seulen-Ordnungen.

§. 29.

Aus dieser Tabelle könnet ihr die verschiedene Höhen der Seulen sehen, nach welchen der Modul muß eingerichtet werden, wie §. 28 ist erinnert worden. Z. E. Eine Tuscanische mit dem Seulen-Stuhl hat 26 Modul. Eine Jonische 28, eine Römische und Corinthische 30 Modul. Wenn euch also eine Höhe gegeben wird, wo ihr z. E. eine Römische Seule sollet aufrichten, so theilet dieselbe in 30 gleiche Theile, so habt ihr die Grösse des verlangten Moduls. Z. E. Die Höhe wäre 8 Ellen oder 192 Zoll, so wäre der Modul $6\frac{12}{30}$ Zoll oder $6\frac{2}{5}$ Zoll.

§. 30.

Was wir oben schon erinnert haben, kan auch hier stat finden, daß man nemlich sich nicht muß in der Bau-Kunst irre machen lassen, wenn man bey verschiedenen Baumeistern verschiedene Ab- und Eintheilungen findet; denn das ist noch der gröβte Flecken, welcher denen Theilen der vermischten Mathematic anhänget, und meistentheils von einfältigen Leuten, die ihren Nahmen verherrlichen wollen, ihren Ursprung haben. Nach unseren Tabellen haben zwar die Tuscanische und Dorische Seule 26 Modul, die Jonische und Teutsche 28 Modul, die Römische und Corinthische aber 30 Modul zur Höhe. Allein nach anderer ihrer Meynung haben die Tuscanische, Dorische und Jonische 26 Modul, die Römische und Corinthische aber 30 Modul zur Höhe.

Tabula. IV.

Von Proportionirung der Höhe der Seulen gegen ihre Dicke.

§. 31.

Vermittelst dieser Tabelle könnet ihr nach Anleitung §. 25 alle Seulen in richtiger Proportion aufreissen, wenn ihr Fig. 2 Tab. II zum Modell annehmet.

Tabula V.

Von Zierlichen und Schlechten Seulen.

§. 32.

Es ist diese Tabelle von der vorhergehenden in nichts mehrers unterschieden, als

daß

daß diese anzeiget, wie man eine iede Seule schlechter oder zierlicher, das ist mit mehrern Gliedern machen soll, und also genau oder reichlich eine Seule ausarbeiten lassen.

Tabula VI.

Von der Verhältniß der Höhe der Seulen zu ihrer Dicke.

§. 33.
Die eilffte Aufgabe.

Die Höhe der Seule gegen ihre Dicke, und die Höhen der Theile der Ordnungen gegen die Höhe der Seule geschickt zu proportioniren.

Auflösung.

Dieses geschiehet vermittelst dieser Tabellen, und findet man die Ausläuffungen, wenn man die Ausladungen der Glieder über dem verjüngten und gleich dicken Schaffte zusammen addiret, und dem Untersatze die Breite des Würffels, den Frieß und die unterste Platte im Architrabe dem verjüngten Schaffte gleich machet, und endlich die Ausladung der Glieder über den Würffel, den Frieß und die unterste Platte des Architrabs wie vorhin addiret, wie der berühmte Herr Wolff erinnert.

§. 34.
Anmerckung.

Diese Tabelle ist nach Goldmanns Lehre eingerichtet, woraus auch leichte ersehen werden kan, daß er alle Seulen in Hohe und Niedrige eintheilet, denen ersten giebt er 26 Modul, denen letztern aber 30 Modul. Unter die niedrige rechnet er die Tuscanische, Dorische und Jonische, unter die hohe aber die Römische und Corinthische; Und kommt also mit dem überein, welches wir §. 30 erinnert haben.

§. 35.
Anmerckung.

Bey dieser Gelegenheit können wir auch die allgemeine Kennzeichen der Ordnungen aus dem Goldmann beyfügen. Er theilet die Seulen in Schlechte, Männliche, Mittelmäßige, Ansehnliche und Zierliche Ordnungen ein. Schlechte werden genennet, wenn wenig Glieder seyn, und dieselbe meistentheils nach dem Winckel-Maaß abgeschnitten werden, und also wenig vorstechen. Ferner, wenn in den Balcken keine besondere Zierathen, und die Glieder ohne Schnitzwerck seyn, und die ablauffende Leisten ein Stück von einem obern Viertel-Kreise mit einem Riemlein, welches nicht vorsticht, haben. Die Männliche Ordnung wird erkannt, wenn die starcken Glieder in mehrer doch nicht allzugrosser Anzahl und etwas ansehnlicher befunden werden. Im Gebälcke haben die Balcken drey senckrechte Schlitze, keine Schnecken werden gesehen, sondern es ist eine schlechte Kehl-Leiste mit seinem Riemlein um den Knauff geführet. Also hat der Seulen-Fuß auch nur glatte Ringe ohne Reifflein, doch finden sich etliche Kehl-Leisten mit unter. Die Aushöhlungen des Stammes sind nicht tieff, und kommen nicht auf den dritten Theil ihrer Breite. Die Einziehung an dem Seulen-Fuß ist oben mit ihren Riemlein heraus gezogen, damit sie nicht tieffer als bis zum Schnecken-Striche, der vom Saume herabfällt, hinein reiche. Die Mittelmäßige Ordnung hat folgende Kennzeichen, wenn man nemlich an ihr mittelmäßige Auszierung findet. Es werden eintzele Reifflein über dem Seulen-Fuß in dem Fusse des Seulen-Stuhls und im Deckel desselben befunden: Im Unter-Balcken finden sich zwey Reiflein. Es sind Schnecken an den Knäuffen, aber ohne Blätter, die aufrecht stehen. Es werden in derselben keine grosse Balcken vorgestellet, sondern nur Sparren-Köpffe mit einer senckrecht ebnen Fläche. Die ablauffende Leisten sind alle Kehl-Leisten; denn die Hohl-Leisten finden hier keinen Platz. Die Ansehnliche Ordnungen haben folgende Eigenschafften: Die Seulen sind höher und

geschlencker, die Knäuffe haben zwey Reihen Blätter, welche über einander aufwerts stehen, und an den Ecken sind Schnecken-Zierden. Die Sparren-Köpffe sind zweyleibig, iedoch vornen mit senckrechten Flächen abgeschnitten. Im Seulen-Fuß ist noch ein Reiflein über dem Unter-Pfühle, und finden sich anbey noch mehrere Reiflein als bey den andern. Die Zierliche Ordnung wird in folgenden Stücken von den andern unterschieden: Es sind nemlich die Seulen zehen Dicken des Stammes hoch oder zuweilen sehr wenig darunter. Die Knäuffe sind reichlich mit dreyerley Reihen Blättern ausgezieret, und mit sechzehen kleinen Schnecken aufgekräuselt. In der eingebogenen Krümme der Platte sind runde Blumen, fast auf Art wie die Sonnen-Rosen, hat auch sehr viele Reiflein. Die ablauffende Leisten sind theils verdoppelt, also daß ein Hohl-Leisten über dem Kehl-Leisten stehet. Die Sparren-Köpffe haben Schnecken an beyden Enden, und unten ein Blat mit umhangenden Lippen am Vorder-Ende.

§. 36.

Von der Tuscanischen Ordnung.

Anmerckung.

Tab. II fig. 1.

Von der Tuscanischen Ordnung ist gar nichts weiters zu erinnern, als daß man bloß nach der Anleitung der Tabellen dieselbe zeichne. Ihre Kennzeichen aber sind: Die Hohl-Leisten, oben am Fusse ein umgekehrter, und unten im Deckel des Seulen-Stuhls ein rechter Hohl-Leisten. Am Würffel kan eine Taffel angefüget werden, welche mit einem Riemlein umfasset ist. Im Seulen-Stuhl ist ein einiger Pfühl. Im Stamm ein breiter Saum. Im Knauff eine Platte ohne ablauffende Leiste. Im Unterbalcken ein Band an stat des Uiberschlags. Im Borten die Abschnitte, oder wenn diese nicht beliebet werden, eine glatte Ebene desselben ohne Uiberschlag. Im Krantz nur ein Band, welches so viel als ein Riemlein Vorstechung hat. Die Kämpffer und kleine Seulen-Stühle nebst den Rähmen werden mit einem Bande, welchem ein Riemlein beygefüget ist, mit desselben Ausladung vorgestellet.

§. 37.

Von der Dorischen Ordnung.

Anmerckung.

Tab. II fig. 2.

Die Dorische Ordnung hat folgende Kennzeichen: Die Kehl-Leisten ein umgekehrter am Fusse des Seulen-Stuhls und ein rechter am Deckel, beyde sehr nahe am Würffel ohne Reiflein. Der Seulen-Fuß hat über der Einziehung ein Riemlein, welches weiter heraus raget, als der senckrechte Durchmesser des Ober-Pfühles. Im Stamme können Aushöhlungen, welche nur einen Viertel-Kreis tieff ausgenommen, gebrauchet werden. Im Knauff ist die Platte mit einem ablauffenden Leisten und Uiberschlag gekrönet. Der Unter-Balcken hat einen Hohl-Leisten nahe bey dem Uiberschlag. Der Borten hat entweder Dreyschlitze, oder in Mangel derselben einen Uiberschlag, welcher nicht mehr als ein Riemlein vorsticht. Der Krantz hat einen Hohl-Leisten nahe bey dem Krantz-Leisten. Die Kämpffer, kleine Seulen-Stühle und Rähmen, mögen an ihrem Hohl-Leisten erkannt werden. In Aufzeichnung dieser Seule ist nichts weiters zu mercken, als daß in den Borten, Triglyphen kommen nebst Kälber-Zähnen (§. 39) und daß man nach Anleitung unserer Tabellen das Haupt-Gesimse auf dreyerley Art machen kan, welches Anfängern in Aufreissung der Colonnaten, da man auf die Seulen-Weite Achtung geben muß, grosse Erleichterung machet, weil die Triglyphen leichte ausser der Axe fallen.

§. 38.
Die zwölffte Aufgabe.

Die Triglyphen zu zeichnen.

Auflösung

Tab. IIII Fig. 1.

1) Wenn der Modul in 30 gleiche Theile getheilet ist, welche ihr hernach vermittelst der Reductions-Tabelle gar leicht in andere verwandeln könnet, so traget auf die Linie, auf welcher ihr die Auslauffungen zu nehmen pfleget, beyderseits die halbe Breite eines Schlitzes e f viermal, nemlich 2 Theilchen.

2) Auf die Linie A B, wo die Höhen getragen werden, messet die äussere 1 Modul 4 Theilchen, und innere Höhe 1 Modul 2 Theilchen des gantzen Triglyphs; Nachdem die Höhe der Zapffen, des Plättleins, der Hohl-Kehle u. s. w. wie in der angeführten Tabelle gewiesen wird.

3) Traget die Höhen des Triglyphs aus dem Ende seiner Breite auf die Breiten-Linie, so habet ihr den Anfang des andern Triglyphs, weil die Zwischen-Tiefe ein vollkommenes Qvadrat seyn soll.

4) So ihr euch nun ferner die halbe Triglyphs-Breite auf diese Linie zeichnet, so habet ihr die Axe des andern Triglyphs, und man kan ihn nach angeführter Art zeichnen.

§. 39.
Die dreyzehende Aufgabe.

Die Kälber-Zähne in der Dorischen Ordnung zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. IIII Fig. 1.

1) Da die Axe der Seule A B mitten durch den Zahn gehet, so traget auf die Linie der Auslauffungen C D, wenn der Modul in 30 gleiche Theile getheilet ist, beyderseits die halbe Breite des Zahns 1½ Theilchen, hernach wechselsweise die Breite der Zwischen-Tiefe 2, und eines gantzen Zahns 3, an dem Ende des Gesimses aber die Zahn-Breite 3 zwey mahl hinter einander.

2) Auf die Linie der Höhen A B traget die innere Höhe des Zahns 3, und die äussere 4, so könnet ihr die Kälber-Zähne zeichnen.

§. 40.
Von der Jonischen Ordnung.

Anmerckung.

Tab. II Fig. 3.

In der Jonischen Ordnung findet man ein einiges Reifflein im Fusse des Seulen-Stuhls, und eines im Deckel. Man könte auch den Würfel besser erkennen, wenn man die Tafel mit einem Kehl-Leisten umgeben würde. Der Seulen-Fuß hat eben die Glieder, wie der Dorische Seulen-Fuß, ausser daß die Einziehung oben senckrecht mit dem senckrechten Durchmesser des Ober-Pfühls endet, und über dem Seulen-Fusse unten am Stamme ein Reifflein hat, doch mit dem Unterscheide, daß der Unter-Pfühl kein Reifflein bekomme. Der Stamm kan Aushöhlungen haben mit Zwischen-Stäben, jene können mit einem halben Circkel beschrieben seyn, aber die Zwischen-Stäbe sind den dritten Theil derselben breit. Der Knauff ist an den Ecken mit grossen Schnecken aufgekräuselt, aber ohne aufrecht-stehende Blätter. Der Unter-Balcken hat unter dem Uiberschlag einen schlechten Kehl-Leisten, nemlich ohne Reifflein. Der Borten kan allezeit oben einen schmalen Uiberschlag mit einem Ablauffe darunter haben. Der Krantz hat alsbald über dem Krantz-Leisten einen schlechten Kehl-Leisten. Die Kämpffer, kleine Seulen-Stühle kan man an ihrem schlech-

ten Kehl-Leisten erkennen. In Zeichnung dieser Ordnung hat man die Zeichnung der Schnecken oder Schnörckel und Krag-Steine in acht zu nehmen.

§. 41.

Die vierzehende Aufgabe.

Einen Schnörckel zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. IIII Fig. 2.

1) Theilet die Höhe GN in 13 gleiche Theile, und zehlet von G bis C 7 Theile, so ist C der Mittel-Punckt des Auges, aus welchem man mit einem solchen Theile, nemlich GH einen Circkel beschreibet, der das Auge giebet.

2) Theilet ferner die Radios des Auges CH und CI in zwey gleiche Theile, in 2 und 6, und

3) Beschreibet aus den Punckten 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 die halben Circkel GLN, NAM, MBO, OCP, PDQ und QEH, so ist der Schnörckel fertig.

§. 42.

Anmerckung.

Man hat noch mehrere Arten, einen Schnörckel zu beschreiben, allein dieselbe sind zu weitläufftig, und ist also besser, die nächste Verhältniß anzuzeigen, damit man insonderheit den Unterscheid mercken kan. Wer aber Lust zu vielerley Arten einen Schnörckel zu zeichnen hat, der findet viele beysammen in Goldmanns Bau-Kunst.

§. 43.

Die funffzehende Aufgabe.

Die Krag-Steine in der Jonischen Ordnung zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. IIII Fig. 3.

1) Theilet den Modul in 30 gleiche Theile, und weil die Axe AB der Seule mitten durch einen Krag-Stein gehet, so traget erstlich beyderseits die halbe Breite CD eines Krag-Steins 5, hernach wechsels-weise die Breite CH, der Zwischen-Tieffe 20, und die Breite eines Krag-Steins 10, auf die Linie der Auslauffungen LM.

2) Im Gegentheil auf die Linie der Höhen AB, traget aus dem Anfange der Platte E die Höhe eines Plättleins ED 1: so könnet ihr den Krag-Stein ausziehen: Nur müsset ihr

3) Noch dem Karnießlein über der Platte auch seine gehörige Ausladung über den Krag-Stein geben.

§. 44.

Von der Teutschen Ordnung.

Die erste Anmerckung.

Tab. III Fig. 1.

Ob eine neue Ordnung könne erfunden werden? ist iederzeit eine Frage gewesen, welche die Gelehrten zu beantworten nicht genau gewußt haben. Einige hielten davor, daß die Alten diese Kunst allein gepachtet hätten, und nur vergebliche Arbeit wäre, auf eine neue zu dencken. Andere aber waren überzeugt, daß die vorgegebene Verhältniß keine Glaubens-Artickel wären, und die Lehre von geschickten Verhältnissen noch nicht erschöpfft sey: Zumal die Erfindungen der Seulen von eitlen Begebenheiten ihren Ursprung genommen. Daher haben sich einige bemühet eine neue Ordnung zu erfinden, insonderheit da der

grosse Ludwig der XIV, König in Franckreich, seine Baumeister aufmunterte, eine neue Ordnung zu erfinden. Allein sie veränderten zwar eine oder die andere Zierath, wodurch aber die Seule nicht wesentlich verändert wurde. Endlich hat Christoph Leonhard Sturm sich vorgenommen, eine neue Seule hervor zu bringen; welches ihm auch von statten gienge, und hat er ihr den Nahmen der Teutschen Ordnung beygeleget.

§. 45.

Die andere Anmerckung.

Er stellet diese Ordnung vor der Römischen, und ist dieselbe von den andern Ordnungen unterschieden in Ansehung des Krantzes, des Borten, des Unterbalckens, Knauffs, Stamms, Seulen-Fusses, Untersatzes, des Deckels des Seulen-Stuhls, Würffels und des Fusses des Seulen-Stuhls. Wenn man also diese Seule zeichnen will, so kan man dieses nach beygefügter Tabelle verrichten, wobey zu mercken ist, daß im Knauff nebst den Schnecken noch eine Reihe Blätter ist.

§. 46.

Von der Römischen Ordnung.

Anmerckung.

Tab. III fig. 2.

In der Römischen Ordnung sind folgende Stücke zu mercken: daß sie nemlich im Absatze eine Einziehung hat mit einem Ober-Pfühl und einem Riemlein zwischen beyden. Im Deckel zwey Reiflein eines unter dem Kropff-Leisten, das andere über dem Krantz-Leisten. Der Würffel kan eine angefügte Tafel haben, welche mit einem Kehl-Leisten, der da mit einem Reiflein unterzogen ist, umgeben wird. Der Seulen-Fuß hat über dem Unter-Pfühle ein Reiflein. Der Stamm kan Aushöhlungen haben. Die Knäuffe haben zwey Reihen aufrecht-stehende Blätter. Der Unter-Balcken hat oben unter dem Uiberschlag einen Kehl-Leisten, der mit einem Reiflein ohne Riemlein gekrönet wird. Der Krantz hat über dem Krantz-Leisten ein Wülstlein zwischen zwey Riemlein eingefasset. Die Kämpffer, kleine Seulen-Stühle und Rähmen werden am Kehl-Leisten mit einem Reiflein erkannt. Die Zeichnung geschiehet nach der Tabelle, wie bey den andern, nur hat man sich in acht zu nehmen, daß die Blätter richtig gezeichnet werden.

§. 47.

Von der Corinthischen Ordnung.

Anmerckung.

Tab. III fig. 3.

Die Corinthische Ordnung hat im Fusse des Seulen-Stuhls eine Kehl-Leiste und eine Einziehung. Der Würffel leidet eine angefügte Tafel, welche mit einem Hohl- und Kehl-Leisten nebst einem Reiflein umfasset ist. Der Deckel hat oben einen Hohl- und Kehl-Leisten. Der Seulen-Fuß hat ein Reiflein unter dem Ober-Pfühle. Der Stamm hat Aushöhlungen. Der Knauff hat drey Reihen Blätter und ist mit sechzehen Schnecken umher aufgekräuselt. Der Unterbalcken hat oben einen Hohl- und Kehl-Leisten mit einem Reiflein unter dem Uiberschlage. Der Borten ist mit einem Reiflein, darunter ein Riemlein und Ablauff unterzogen ist, gekrönet. Der Krantz hat über dem Krantz-Leisten ein Reiflein nebst einem Kehl-Leisten. Die Kämpffer, kleine Seulen-Stühle und Rähmen sind durch einen Hohl- und Kehl-Leisten mit einem angefügten Reiflein reichlich gezieret. Die Zeichnung geschiehet wie bey der Römischen. Siehe Goldmann in seiner Bau-Kunst pag. 80 und 81, woraus die angeführten Kenn-Zeichen genommen sind.

Tabula VII.

Zu den Colonnaten mit Seulen-Stühlen nach den Ordnungen.

§. 48.

Die erste Anmerckung.

Bey Aufreissung der Colonnaten und Arcaden hat man vornemlich auf die Seulen-Weite zu sehen, nemlich auf das Maaß des Abstands der Axen zweyer neben einander gesetzten Seulen oder Pilastern, das ist in der Figur pag. 282 der Pfeil. Vitruvius erzehlet fünfferley Seulen-Weiten, nemlich 5, 6, 6½, 8 und 10 Modul. Im ersten Fall hieß das Werck bey den Alten Pycnostylon, Dickseulig, im andern Systylon, Nahseulig, im dritten Eustylon, Schönseulig, im vierten Diastylon, Weitseulig, und endlich im fünfften Aræostylon, Rarseulig.

§. 49.

Die zweyte Anmerckung.

Wenn man alsdenn eine Colonnate zeichnen will, so hat man auf folgende Stücke Achtung zu geben: 1) Ob ein gegebenes Haupt-Gesimse sich zu einer gegebenen Seulen-Weite schicke. 2) Wie dieselbe aufzureissen, und 3) welche Ordnung man erwehlen soll. Die zwey letztere Stücke sind leichte in acht zu nehmen, denn man zeichnet die Colonnate nach Anleitung der Tabellen, und die Ordnung kan man nach Gefallen aus den vorhergehenden erwehlen, doch daß man iederzeit den Ort betrachte, wo eine solche Colonnate soll hingesetzet werden. Das erste Stück wollen wir in folgender Aufgabe erklären.

§. 50.

Die sechzehende Aufgabe.

Zu finden, ob ein gegebenes Haupt-Gesimse sich zu einer gegebenen Seulen-Weite schicke.

Auflösung.

1) Addiret die Breite eines Triglyphs, Krag-Steines und eines Kälber-Zahnes zu der Breite seiner Zwischen-Tieffe. 2) Dividiret durch die Summe die verlangte Seulen-Weite. Wenn nichts übrig bleibet, so schicket sich das Haupt-Gesimse zu der verlangten Seulen-Weite. Aus dem Quotienten aber könnet ihr sehen, wie viel Triglyphen, Kragsteine und Kälber-Zähne auf eine Weite kommen.

§. 51.

Anmerckung.

Die Jonische, Corinthische und Römische Ordnung schicken sich zu allen Seulen-Weiten, die durch gantze Modul ausgemessen werden. Im Gegentheil schicket sich das Dorische Gesimse zu den Seulen-Weiten von 4, 7, 8 und 10 Modul.

Tab. VIII.

Von Aufreissung der Kämpffer aller 6 Ordnungen.

§. 52.

Anmerckung.

Diese kommen in den Arcaden vor, und ist weiter dabey nichts zu erinnern, als daß man in Aufreissung derselben denen Tabellen nachfolge.

Tab. IX, X, XI.

Von Aufreissung der Arcaden ohne Seulen-Stühle.

§. 53.

Anmerckung.

Was wir in der vorhergehenden Anmerckung erinnert haben, findet hier gleich-

falls stat, indem die Tabellen so leichte eingerichtet sind, daß es eine vergebliche Arbeit wäre, mehreren Unterricht davon zu geben. Denn wenn iemand nach der allgemeinen Art (§. 25) hat lernen eine Seule zeichnen, so werden ihm dergleichen Arbeiten, wenn ihm die Tabellen gegeben werden, zu zeichnen ein Spielwerck seyn.

Tabula XII.

Von den Caminen.

§. 54.

Die siebenzehende Aufgabe.
Einen Camin zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. IV fig. 5.

1) Proportioniret die Breite zur Höhe wie 3 zu 2 oder auch wie 3 zu 4, zu der Tiefe aber wie 2 zu 1.

2) Verfertiget die andere Stücke, wie in der Bau-Kunst gelehret wird.

3) Machet eine Einfassung darum, nach Anleitung angeführter Tabellen, und also entweder eine Dorische oder Tuscanische, wie Tab. IV fig. 5 und 6 zu sehen ist.

Tab. XIII.

Von Balustraden oder Geländer mit Docken.

§. 55.

Anmerckung.

Tab. IV fig. 4.

Auch diese kan ein ieder vermittelst der Tabellen nach Belieben zeichnen, indem sie deutlich eingerichtet ist.

Tab. XIV und XV.

§. 56.

Diese Tabellen sind von den andern in nichts unterschieden, als daß hier der Modul in 360 Theile getheilet ist, und folgends weiter nichts in acht zu nehmen, als daß man nach Anleitung der Tabellen in Aufreissung der Seulen genau verfahre. Uiberhaupt ist es zu bedauren, daß die Baumeister in einer willkührlichen Sache, nemlich in Eintheilung des Moduls, nicht einerley Gedancken haben. Denn was würde es schaden, wenn ein ieder nur einerley Eintheilung des Moduls hätte, es wäre vielmehr ein grosser Nutzen, indem man sich nicht in iedem Augenblick nach wunderlichen Köpffen richten dürffte. Und wenn ich die wahrhaffte Ursache, warum nemlich der Modul auf so viel verschiedene Arten eingetheilet ist, aufrichtig entdecken solte; so ist dieselbe nichts anders, als eine einfältige Ruhm-Begierde, seinen Nahmen in der Bau-Kunst zu verherrlichen. Denn wenn ein solcher Baumeister eine andere Eintheilung des Moduls durch vieles Nachsinnen (wie er leider vorgiebt) erfunden hat, so meinet er, die gantze Welt müsse solche Erfindung bewundern. Allein es ist eine vergebene Arbeit, indem es willkührlich ist, und viel besser wäre, wir hätten nur einerley Eintheilung, z. E. in 360 Theile, denn diese Zahl läßt sich durch die meiste als 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12 ꝛc. dividiren, und wäre also nicht nothwendig, sich nach eines ieden offtermahls sehr schwachen Baumeisters Gedancken zu richten. Welches eben so viel ist, als wenn ein Lehrmeister sich nach der Vorschrifft seines Untergebenen richten müste.

Tab. XVI.

Von den Seulen-Weiten.

§. 57.

Anmerckung.

Wenn man das, was oben (§. 48, 49, 50) von den Seulen-Weiten erinnert worden,

worden, wiederholet, so kan man diese Tafel gar leichte verstehen, indem in derselben der Divisor angezeiget wird, wodurch sich eine iede Seulen-Weite genau theilen läßt, und kan man also eine iede Seule nebst dero Zierathen nach Anleitung dieser Tabellen einrichten.

Tab. XVII, XVIII, XIX, XX, XXI.

§. 58.

Anmerckung.

Von diesen Tabellen ist weiter nichts mehr zu erinnern, als daß man vermittelst derselben, die Lateinische, Italiänische und Frantzösische Nahmen der Glieder, nebst ihren verschiedenen Verhältnissen daraus sehen kan; was man also bey verschiedenen Autoren zerstreuet findet, wird hier in einem kurtzen Begriff gegeben.

Tab. XXII.

Von dem Parallelismo Architecturæ civilis.

§. 59.

Anmerckung.

Indem verschiedene Bau-Meister mancherley Verhältnisse der Seulen und ihrer Glieder angegeben, als z. E. Serlius, Goldmann, Scamozzi u. s. w. so daß sie gantz von einander unterschieden sind; und es das Ansehen hat, als wären in der Bau-Kunst mehr als sechs Seulen: so hat man vor nöthig gefunden, aus des Saylers Baukunst angeführte Tabelle zu entlehnen, damit man den Unterscheid verschiedener Autorum leichte erkennen könne. Es sind aber dieselbe Serlius, Cataneus, Palladius, Vignola, Scamozzi, Branco und Goldmann. Woraus also zur Genüge erhellet, daß die Verhältnisse der Glieder an einer Seulen keine Göttliche Wahrheiten seyn, sondern daß zu derselben Veränderung allein erfodert werde, daß derselbe, welcher solche Veränderung unternehmen will, seinen Nahmen in der Welt schon müsse verherrlichet haben.

TABULÆ ARCHITECTURÆ MILITARIS.

Tabula I.

Von den Viel-Ecken.

§. 60.

Anmerckung.

Diese Tabelle hat ihren Ursprung aus der Geometrie, in welcher gelehret wird, wie man die Grösse eines ieden Centri-Winckels finden soll, man dividiret nemlich 360 Grad durch die Zahl der Seiten, so ist der Qvotient der verlangte Centri-Winckel, oder der, der am Mittel-Punckt des Viel-Ecks ist. Damit man aber nicht so viele Viel-Ecke ausrechnen darff, so kan man die andere erfahren, wenn man den Satz umkehret; z. E. ein Centri-Winckel in einem Drey-Ecke hat 120 Grad, und in einem 120 Ecke hat der Centri-Winckel 3 Grad u. s. w.

§. 61.

Anmerckung.

Auf zweyerley Art kan man ein regulâres Viel-Eck beschreiben, nemlich entweder in einem Circkel oder auf einer Linie: nach der letztern Art muß man den Polygon-Winckel wissen, welcher gefunden wird, wenn man 360 Grad durch die Zahl der Seiten dividiret, und den Qvotienten von 180 Grad subtrahiret, so ist der Rest der verlangte Polygon-Winckel. Nach der erstern Art aber muß

der Mittel-Punckts-Winckel bekannt seyn, welcher hier in der ersten Tafel von einem ieden regulären Viel-Eck angezeiget wird. Es wird aber ein Viel-Eck in einem Circkel beschrieben, wenn man einen Radium AB ziehet, und auf den Mittel-Punckt A den verlangten Winckel, wie hier im Fünff-Eck von 72 Grad träget, da alsdenn der andere Radius AC die verlangte Länge einer Seiten CB an der Peripherie abschneidet.

Tabula II.

Von Freytags Manier zu befestigen.

§. 62.

Anmerckung.

Obgleich Freytags seine Manier zu befestigen, keine von den besten ist, sondern grobe Fehler hat, so haben wir doch nicht umhin gekonnt, derselben den ersten Ort einzugeben; weil dieselbe unsere Vorfahren zum ersten auf gute Gedancken, einen Platz zu befestigen, gebracht hat, (wodurch aber dem berühmten Speckel sein Lob nicht vermindert wird) und weil wir das Alterthum nicht verachten müssen, da wir es heut zu Tage weiter gebracht haben, denn es ist noch eine Frage, ob der Erfinder, oder der das Erfundene nur verbessert, mehr zu loben sey? Inventis enim facile quædam addi possunt.

Tabula II.

Der vornehmsten Winckel und Linien an einer Festung nach Freytags Manier.

§. 63.

Die achtzehende Aufgabe.

Eine Festung nach Freytags Manier, z. E. ein Sechs-Eck zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. V Fig. 1.

1) Nehmet nach Anleitung der Tabellen den kleinern Durchmesser AEF, $62^{\circ}\,39'\,\frac{\text{I}}{\text{II}}$, weil wir ein Sechs-Ecke machen wollen, und beschreibet damit einen Circkel.

2) Traget eben diese Grösse als die innere Polygon EF in dem Circkel sechsmal herum.

3) Schneidet die Kehlen EG u. s. w. $13^{\circ}\,19'\,\frac{\text{I}}{\text{II}}$ ab.

4) Richtet die Flanqven GL u. s. w. 8° perpendicular auf.

5) Nachdem ihr den kleinern Durchmesser verlängert habt, so tragt auf den Kehl-Punckten $18^{\circ}\,71'\,\frac{\text{I}}{\text{II}}$ vor die Capital-Linie EPQE, so könnet ihr die Facen von 24° und Cortine ziehen, und ist also der Umriß des Haupt-Walles fertig.

§. 64.

Die erste Anmerckung.

Die zu dieser Festungs-Art nöthige Winckel, nebst denen zum Beweis nöthigen Linien können aus angeführter Tabellen und Figur zur Genüge ersehen werden. Und sind insonderheit hier des berühmten Regierungs-Raths Herrn Wolffens Anfangs-Gründe der Mathematischen Wissenschafften zu Hülffe zu nehmen, als worinnen eine Anleitung gegeben wird, wie man die Defens-Linien, Sur-Face, Second-Flanque u. s. w. nach Anleitung der Trigonometrie finden soll: Indem es unser Vorhaben nicht zuläst, daß wir alles mit gehörigen Beweisen abhandeln.

§. 65.

Die zweyte Anmerckung.

Wir haben uns in Angebung der Grösse der Linien der ersten Art in den Tabellen bedienet; Wer Lust hat, die andere oder des Melders Art zu gebrauchen, der kan sich derselben nach Anleitung der Tabellen auf gleiche Weise bedienen.

§. 66.

Die dritte Anmerckung.

Diese Manier des Freytags wird heut zu Tag gar nicht mehr geschätzet, weil die Beschützung wegen derer Perpendicular-Flanqven sehr schlecht ist, und die Dicke des Walles nach der Zahl der Ecken veränderlich: Gleich als ob die Attaqve mit Kugeln sich nach der Vielheit der Ecken an einer Festung richtete. Es hat dahero der Herr Hauptmann Glaser dieselbe in seinen Gedancken von der Kriegs-Bau-Kunst mit allem Recht verworffen, doch aber ist er darinnen zu weit gegangen, daß er von derselben so spöttisch geurtheilet, sintemahl wir dem Freytag, als einem von den ersten, vieles zu dancken haben. Und ist also leichter etwas zu verbessern, als das Eis zu brechen.

Tabula III.

§. 67.

Die neunzehende Aufgabe.

Die innere Theile in Freytags Manier zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. V Fig. 1.

1) Ziehet mit dem Umriß des Haupt-Walles in der Weite der Brust-Wehre $^{\circ\,I\,II}_{1\,8\,5}$, der Banck $^{I\,II}_{1\,5}$ und des Wallganges $^{\circ\,I\,II}_{2\,1\,0}$ innerhalb der Figur, und mit der Breite des Ganges, der Banck und der Brustwehre $^{\circ\,I\,II}_{1\,2\,5}$ der Fausse-Braye ausserhalb der Figur Parallel-Linien, so ist der Haupt-Wall ausgezogen.

2) Um die Brustwehre ziehet die Berme 5′ 0″ parallel.

3) Setzet in die Bollwercks-Pünten den Circkel, und machet mit der Breite des Grabens $^{\circ\,I\,II}_{8\,0\,0}$ Bogen.

4) Alsdenn ziehet mit den Facen Parallel-Linien, welche die beschriebene Bogen berühren.

5) Wenn ihr keine Aussenwercke machen wollet, so ziehet mit dem Graben den bedeckten Weg $^{\circ\,I\,II}_{1\,6\,0}$, Banck $^{I\,II}_{3\,0}$ und Glacis $^{\circ\,I\,II}_{7\,0\,0}$ parallel: so ist die Festung richtig gezeichnet.

§. 68.

Die zwantzigste Aufgabe.

Ein Profil zu einer Festung, z. E. nach Freytags Manier zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. V Fig. 2.

1) Ziehet eine blinde Linie.

2) Traget auf dieselbe die Stücke der Festung, nebst ihren Höhen nach Anleitung angeführter Tabellen, entweder nach der ersten oder andern Art, als

I) die innere Böschung des Walls AD $^{\circ\,I\,II}_{1\,5\,0}$ in der Breite, und in der Höhe $^{\circ\,I\,II}_{1\,5\,0}$.

II) den Wallgang $^{\circ\,I\,II}_{2\,5\,5}$ u. s. w. so könnet ihr das Profil ausziehen.

Tab. IV, V, VI, VII, VIII, IX.

§. 69.

Anmerckung.

Wer sich in Aufreissung der erklärten Freytagischen Manier geübet hat, der wird sehr leichte nach den angeführten Tabellen die Groß- und Klein-Royal nebst ihren Profilen zeichnen können, indem in denselben nichts anders zu erinnern vorkommt, als was wir (§. 63, 64, 65.) angemercket haben. Und ist also sehr leichte, vermittelst derer Figuren dieselbe zu zeichnen.

Tab. X, XI.

§. 70.

Was in der Anmerckung dieser Tabellen pag. 408 erinnert worden, muß man gleichfalls hier anmercken, daß nemlich die Feld-Schantzen und Aussenwercke nach Beschaffenheit der Umstände, schwach oder starck müssen gemacht werden. Es lassen sich keine gewisse Regeln geben, weil man derselben Stärcke nach dem Ort, wo sie hingesetzet werden, zu schätzen pfleget.

Tab. XII.

§. 71.

Anmerckung.

Bestehe §. 63.

Tab. XIII.

§. 72.

Anmerckung.

Der Graf von Pagan hat im Jahr 1645 seine neue Manier zuerst bekannt gemacht, um dadurch die Freytagische Manier umzustossen. Man hat auch dieselbe mit aller Hochachtung aufgenommen, indem sie unstreitig besser, als die Freytagische ist. Doch kan wegen der allzugrossen Unkosten, und der Contreguarden nebst den kurtzen Flanqven vieles eingewendet werden.

§. 73.

Die ein und zwantzigste Aufgabe.

Eine Festung nach Paganischer Manier zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. V fig. 3.

1) Erwehlet entweder Groß- Klein- oder Mittel-Royal, und beschreibet nach n. 1 mit dem Semidiameter oder kleinen Radio einen Circkel.

2) Traget die auswendige Polygon AB herum, und theilet dieselbe in zwey gleiche Theile.

3) Aus dem halben Theil richtet einen Perpendickel OZ auf, und ziehet die Defens-Linien.

4) Schneidet die Facen HB und AG ab, und ziehet alsdenn die Punckte zusammen.

5) Theilet die Flanqven in zwey gleiche Theile in P, und ziehet die unterste QR um ST = 2° zurück.

6) Die übrige Stücke, als Brustwehr, Wallgang u. s. w. proportioniret nach der oben angeführten Anleitung (§. 67).

Tab. XIV.

Von dem Frantzösischen Maaß in Toisen, wie solche in zehenfüßige Ruthen zu verwandeln.

§. 74.

Anmerckung.

Diese Tabelle hat ihren Nutzen in Lesung der Frantzösischen Bücher, die von der Fortification geschrieben sind, wenn man nemlich das Frantzösische Maaß in unser gewöhnliches verwandeln will. Es geschiehet aber dieses nach der Regel De Tri. Z. E. der kleine Radius ist in einem Fünff-Ecke nach Frantzösischen Ruthen $99\frac{1}{2}$, und man wolte solche $99\frac{1}{2}$ in zehenfüßige Ruthen verwandeln, so sprechet

$$12 : 10 = 99\tfrac{1}{2}$$

$$\frac{2}{24}$$

$$24)\ 1990 \mid 82\tfrac{22}{24} \mid \frac{11}{12}$$

$$7$$

Tab. XV.

Von des Herrn Reyhers Manier.

§. 75.

Anmerckung.

Man hat in Aufzeichnung dieser Manier nichts mehrers in acht zu nehmen, als was in gemeldter Tafel angeführet ist.

Tab. XVI.

Von Blondels Manier.

§. 76.

Tab. V. Fig. 4.

Franciscus Blondel, Marechal de Camp, Staats-Rath, und Königlicher Baumeister, hat diese Manier An. 1683 in einer Schrifft, Nouvelle Maniere de Fortifier les Places, bekannt gemacht; Von dieser urtheilet der berühmte Herr Wolff in seinen Anfangs-Gründen Tom. III p. 672 folgendes: Es gestehet iedermann gantz gerne, daß Blondel seine Manier zu fortificiren sehr wohl ausgedacht, und den Haupt-Maximen der Fortification ein ziemliches Gnügen gethan. Allein man beklaget dabey, daß 1) die Festung einen überaus grossen Raum einnimmt, theils wegen der weitläufftigen Bollwercke, theils wegen der breiten Graben: daß 2) der Bau sehr kostbar ist, absonderlich wegen der gantz gemauerten Contregarden. Denn um dieser Ursachen willen lässet sich diese Manier nicht wohl ins Werck stellen; Doch kan sie zu andern Erfindungen Anlaß geben. Sonst kan man auch die so nahe an einander gelegene Flanqven, die Cavaliere, welche den Raum sich zu retranchiren benehmen, und andere dergleichen Dinge mehr, nicht billigen.

§. 77.

Die zwey und zwantzigste Aufgabe.

Nach Blondels Manier eine Festung zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. V fig. 4.

1) Machet auf der äussern Polygon, vermittelst des kleinen Winckels p. 413 einen gleichschencklichten Triangel PQR.

2) Theilet AC und CB in zwey gleiche Theile, in E und F, so sind AE und BH die Facen.

3) Traget aus E in F und aus B in G die Defens-Linien AF und BG, so könnet ihr die Flanqven EF und GH ziehen, da alsdenn die Cortine FG übrig bleibet.

4) Schneidet vor das Orillon 5° ab, und ziehet aus der gegen überstehenden Bollwercks-Pünte die Defens-Linien, und messet von dem Orillon 2° ½ bis 3° hineinwerts, so habt ihr die erste retirirte Flanqve.

5) Ziehet alsdenn hinter EF und GH die Brustwehren in der Weite von 18; die Wallgänge der Flanqven in der Weite 2° ½, und die Katze in der Länge der obersten Flanqven mit ihr parallel.

6) Den Graben führet in der Grösse der Flanqven mit den Facen parallel.

7) Alsdenn die Contregarden vor den Bollwercken, in welchen die Weite der Brustwehren 8′ bis 10′, der Wallgang 10′ bis 14, denn sie sind gantz gemauert.

8) Nehmet von der Facen 36′ vom Orillon an, so könnet ihr die Facen des Ravelins ziehen.

9) Endlich ziehet dasselbe mit Brustwehren und Wallgang aus, und setzet davor die kleine und grosse Brillen nebst der Contrescarpe.

Tab. XVII.

Von Russensteins Manier.

§. 78.

Die erste Anmerckung.

Tab. V fig. 5.

Der Baron von Russenstein hat in seiner Manier das meiste von Pagan geborget, und hat Sturm in seiner Architectura militari hypothetico-eclectica pag. 66 vieles daran ausgesetzet. Was aber die Vortheile von dieser Manier anbelanget, so sind dieselbe in des Melders Anmerckungen, Oßnabrück 1664 f. der ihn widerlegt, am besten erkläret.

§. 79.

Die zweyte Anmerckung.

Die Anweisung zum Aufzeichnen dieser Manier, ist pag. 414 sehr deutlich beschrieben worden.

Tab. XVIII.

§. 80.

Die dritte Anmerckung.

Eben dieses, was wir in der vorhergehenden Anmerckung erinnert haben, kan auch auf die angeführte Tabellen gezogen werden, weil alles darinnen, so wohl in Ansehung des Aufrisses, als auch des Profils nach Vaubans Manier gantz deutlich angegeben ist.

Tab. XIX.

Von des Scheiters Manier.

§. 81.

Die erste Anmerckung.

Tab. V fig. 6.

Bernhard Scheiter, ein Obrist-Lieutenant, ein Mann von grosser Erfahrenheit, hat seine neu vermehrte und verstärckte Festungs-Bau- und Kriegs-Schule zu Braunschweig 1672 in fol. herausgegeben. Es hat diese Manier ihren grösten Nutzen in Ausbesserung der alten Festungen, indem sie nicht gar zu viel Unkosten erfodert.

§. 82.

Die zweyte Anmerckung.

Der Aufriß dieser Festung kan gar leicht, vermittelst der Tabellen und Anmerckung pag. 422 geschehen, und ist also nicht nöthig, daß wir uns in der Beschreibung derselben aufhalten.

Tab. XX.

Von der Rimplerischen Manier.

§. 83.

Die erste Anmerckung.

Wie vielerley Festungen unter dem Rimplerischen Nahmen in der Kriegs-Bau-Kunst angegeben werden, kan gar leicht aus Gegeneinanderhaltung verschiedener Autorum gesehen werden. Rimpler aber hat gar keine neue Manier angegeben, wohl aber von Verbesserung der Festungen offtermahls gesprochen; daß wir aber so viele Rimplerische Manieren haben, ist Ursache, weil ein ieder gerne seine Arbeit unter einem solchen berühmten Nahmen verkauffen wolte.

§. 84.

Die zweyte Anmerckung.

Die Fortification geschiehet einwerts nach Anleitung angeführter Tabellen, und hat man bloß auf den Perpendickel wohl Achtung zu geben.

TABULÆ PYROTECHNICÆ.

§. 85.

Anmerckung.

In der Artillerie hat man zuerst auf einen richtigen Caliber-Stab zu sehen, dabey folgende Stücke in acht zu nehmen sind: 1) Die Grösse eines Pfunds, welche in diesem oder jenem Ort ist angenommen worden. 2) Die verschiedene Schwere der Metallen. 3) Wie ein Caliber-Stab zu verfertigen. 4) Die Grösse derer Diametrorum verschiedener Pfunden und wie dieselbe zu finden sind; und endlich 5) wie desselben Richtigkeit könne untersuchet werden.

Tab. I, II.

§. 86.

Anmerckung

Vor Zeiten, als Nürnberg fast die gantze Welt mit dem Geschütze versehen mußte, hat man in der Artillerie kein anders Gewichte als das Nürnberger zu wissen nöthig gehabt. Nachdem aber nunmehr fast in einer ieden Stadt das nöthige Geschütz, nach dem daselbst üblichen Gewichte gegossen wird, so sind nicht alle Caliber-Stäbe von gleicher Grösse. Will man also derselben Unterscheid wissen, so kan man denselben vermittelst der ersten und andern Tabellen finden, in welchen die Verhältniß verschiedener Centner und Pfunden gegeben wird. Z. E. Man soll einen Nürnbergischen Caliber-Stab in einen Augspurger verwandeln, so kan man aus der ersten Tabellen die Verhältniß der Centner, nemlich 100 Pfund Nürnberger machen 104 Augspurger Centner, aus der andern Tabellen aber die Verhältniß der Pfunde nehmen, da ein Nürnberger Pfund 1 Pfund, 2 Loth, 3 Qvent. 3 Pfgew. und ein Augspurger Pfund, 1 Pfund, 0 Loth, 1 Qvent. 1 Pfgew. 3 Grän Leipziger Gewicht hat.

Tab. III, IV, V, VI, VII, VIII.

§. 87.

Anmerckung.

Diese wichtige Wahrheiten von der Schwere der Metallen haben wir dem grossen Archimedi zu dancken, als welcher zuerst die Art und Weise dieselbe zu finden entdecket hat, wie solches in der Hydrostatic gelehret wird. Hier aber in denen angezeigten Tabellen haben wir auf nichts anders als auf die verschiedene Verhältniß der Schwere der Metallen zu sehen, und zwar allein des Bley, Eisen und Stein, und wäre nicht nöthig gewesen, so vielerley Metalle anzuführen, woferne wir nicht bey dieser gegebenen Gelegenheit, denen Anfängern, was hin und wieder zerstreuet ist, und aus vielen Büchern zusammen gesuchet werden muß, mit einem kurtzen Begriff derselben dienen wolten. Was den Gebrauch dieser Tabellen anbelangt, so ist er leichte aus denen Tabellen selbsten zu ersehen, und zur Genüge in denen beygefügten Anmerckungen erkläret.

II. Cubic-Tabelle.

§. 88.

Die drey und zwantzigste Aufgabe.

Einen Caliber-Stab zu verfertigen.

Auflösung.

1) Nehmet den Diameter einer pfündigen Kugel, und theilet denselben in 100 gleiche Theile, welches geschiehet, wenn ihr zuerst den Diameter in 10 gleiche Theile theilet, und denn einen Perpendickel auf dem Ende desselben aufrichtet, welcher gleichfalls in 10 gleiche Theile getheilet ist, hernach aber die Transversal Linien ziehet, eben auf solche Art, wie in der Geometrie der verjüngte Maaßstab verfertiget wird.

2) Traget nach angeführter Tafel von dem in 100 Theilchen getheilten Diameter die gehörigen 100 Theile auf euren Caliber-Maaß-Stab, nemlich vor 1 Pfund 100 Theile, vor 2 Pfund 125, vor 3 Pfund 144 u. s. w.

3) Wollet ihr aber den Caliber-Stab noch genauer eingetheilet haben, so theilet den Diameter in 1000 gleiche Theile, und nehmet also von demselben vor 2 Pfund 1259 Theile, vor 3 Pfund 1442 u. s. w.

§. 89.

Anmerckung.

Auf solche Art müsset ihr alle drey Diameter, nemlich einer pfündigen bleyernen, eisernen und steinernen Kugel eintheilen, und ihre verschiedene Pfunde auf den Caliber-Stab tragen, und da der Stab viereckigt ist, so könnet ihr auf die vierte Seite einen gemeinen Maaß-Stab machen, da denn der Caliber-Stab fertig seyn wird.

Die vier und zwantzigste Aufgabe.

§. 90.

Den Diameter einer pfündigen Kugel zu finden.

Auflösung.

Fig. 2.

I. Vermittelst des Caliber-Brets.

Wenn ihr nemlich die Kugel zwischen die beyde Visier leget, so könnet ihr unten bey h oder l, nachdem es ein Metall ist, den Diameter leichte ziehen, und seine Länge finden.

II. Mit dem Taster-Circkel.

Messet mit demselben die Kugel, wo sie die gröste Dicke hat, dieses geschiehet, wenn ihr mit demselben die Kugel auf- und niederfahret, denn so wird er so weit

von

von einander stehen, so groß die größte Dicke der Kugel ist, welche der verlangte Diameter der Kugel seyn wird.

III. Mit zwey Winckel-Hacken.

Stellet die Kugel darzwischen, und ziehet von einem Ende eines Winckel-Hackens bis zum Ende des andern, eine Linie, welche dem Diameter der Kugel gleich seyn wird.

§. 91.

Die fünff und zwantzigste Aufgabe.

Wenn der Diameter einer pfündigen Kugel gegeben ist, man soll die Grösse der Lothe finden.

Auflösung.

Tab. VI fig. 1.

1) Nehmet auf dem Caliber-Stab 32 Pfund Stein, und machet darmit einen gleichseitigen Triangel A B C.

2) Traget aus A gegen C und B in E F ein Pfund Stein, und ziehet E F zusammen, so wird ein Pfund Stein in seine 32 Loth eingetheilet seyn.

3) Wenn ihr gleichfalls aus A nach G und H ein Pfund Eisen, und nach L und M ein Pfund Bley traget, so habt ihr alle 3 Pfunde in ihre 32 Loth getheilet, und könnet daher dieselbe auf den Caliber-Stab tragen.

§. 92.

Die fünff und zwantzigste Aufgabe.

Die Pfunde aus den Lothen zu suchen.

Auflösung.

1) Dieses geschiehet nach Anweisung der folgenden Tabelle.

1	Loth	4 mahl umgeschlagen giebt	2 Pfund
2			4
3			6
4			8
5			10
6			12
7			14
8			16
9			18
10			20
11			22
12			24
13			26
14			28
15			30
16			32

2) Wenn man diese Tafel umkehret, so kan man auch aus den Pfunden die Lothe suchen.

§. 93.

Die sechs und zwantzigste Aufgabe.

Die Qventlein aus den Lothen zu suchen.

Auflösung.

Auflösung.

Nehmet 1 Loth halb, so habt ihr $\frac{1}{2}$ Qvintlein

2 = = 1
3 = = = 1$\frac{1}{2}$
4 = = 2
5 = = = 2$\frac{1}{2}$
6 = = 3
7 = = = 3$\frac{1}{2}$
8 = = 4

§. 94.

Die sieben und zwantzigste Aufgabe.

Mit einem kleinen Caliber-Stab einen grossen Caliber des Geschützes zu messen.

Auflösung.

1) Theilet den grossen Caliber des gegebenen Geschützes in zwey gleiche Theile, und messet den halben Theil auf dem Caliber Stab.

2) Die Zahl, welche dieser Caliber auf dem Caliber-Stab anzeiget, multiplicirt mit 8, so habt ihr den verlangten grossen Caliber, oder die Grösse der Kugel, wenn ihr den Spielraum, wie bald wird gezeiget werden, abziehet.

Anders.

1) Theilet die gantze Mündung eines Geschützes in 3 gleiche Theile.

2) Setzet einen Theil davon in Bley, und sehet, wie viel es an der Zahl ausstrage.

3) Diese Zahl multipliciret mit 18, so bekommt ihr die Mündung, auf wie viel Pfund oder Centner dieselbe gebohret sey.

Z. E. 81 Pfund Eisen in 3 Theile getheilet, 1 Theil davon giebt 4$\frac{1}{2}$ Pfund Bley, multipliciret also:

4$\frac{1}{2}$
18
---
81 Pfund Eisen.

§. 95.

Die acht und zwantzigste Aufgabe.

Aus dem Diameter der Kugel den Spiel-Raum und also auch den Caliber des Geschützes zu finden.

Auflösung.

1) Die Pfunde der Kugel dividiret durch 9.

2) Den Qvotienten addiret zu der Zahl, die dividiret worden, doch also, daß ihr iederzeit den Bruch, der übrig geblieben ist, als ein Gantzes nehmet: So bekommet ihr das Gewichte der Kugel, deren Diameter dem Caliber des Stückes gleich ist.

Z. E. dividiret 24 Pfund, welche die halbe Carthaune schiesset, durch 9, so ist der Qvotient 2$\frac{6}{9}$, davor addiret 2 und 1, das ist 3 zu 24, so zeiget die Summe 27, daß man das Stück auf 27 Pfund bohren muß.

§. 96.

Die neun und zwantzigste Aufgabe.

Aus dem Caliber des Geschützes den Diameter der Kugel zu finden.

Auflösung.

1) Dividiret die Pfunde der Kugel durch 10.

2) Den Qvotienten ziehet von den Pfunden ab, und haltet den Bruch, der im Dividiren übrig geblieben war, vor ein Gantzes, so habt ihr die verlangte Pfunde der Kugel, welche man aus dem Stücke schiessen kan.

Z. E.

Z. E. Der Caliber einer halben Carthaune ist 27 Pfund Eisen; Wenn man den zehenden Theil $2\frac{4}{5}$ davon abziehet, nemlich 3, so bleibet für die Kugel $24\frac{1}{5}$ oder 24 Pfund Eisen.

Tabula III.

§. 97.

Die dreyßigste Aufgabe.

Einen Caliber-Stab zu untersuchen, ob er richtig sey oder nicht.

Auflösung.

Nehmet mit dem Circkel den Diameter einer einpfündigen Kugel, und schlaget ihn um, so muß er bis 8 reichen, wenn ihr ihn wieder umschlaget, so muß er bis auf 27 kommen, u.s.w. wie solches beygefügte Tabelle auch in Qvintlein und Loth zeiget.

Tabula V.

§. 98.

Anmerckung.

Die Schieß- und Wurff-Tabellen dienen zu weiter nichts, als daß man nur incirca (wie man zu reden pflegt) die Weite des Schusses oder Wurffs wissen kan: Wenn denn iemand angeführte Tabelle gebrauchen will, so nehme er 3 Nürnberger Zoll, und theile sie in 6 gleiche Theile, setze dieselbe auf den hintern Theil des Stücks, so wird ein ieder Theil so weit beynahe schiessen als die Tabelle anzeiget.

§. 99.

Anmerckung.

Bey dieser Gelegenheit wird nicht undienlich seyn, wenn wir noch ein und das andere von dem Richten, Visiren, Schiessen, und was sonsten einem Büchsenmeister zu wissen nöthig ist, weitläufftiger erklären. In der Ordnung dieser Aufgaben, wollen wir denen Frag-Stücken, welche denen Büchsenmeistern vorgelegt werden, aufrichtig nachfolgen, und dabey gleich die Auflösung beyfügen, damit ein ieder es auf das leichteste fassen könne.

§. 100.

Die erste Frage.

Wie soll ein Büchsen-Meister beschaffen seyn?

Antwort. Ein Büchsen-Meister soll aufrichtig und redlich seyn, und seinem GOtt und Herren getreulich dienen. Zumahl er allezeit das vor Augen, und unter Händen hat, was am geschwindesten ihm den Tod drohet.

Braun in seiner Artillerie pag. 36 fodert zugleich, daß er 1) soll von ehrlichen Eltern gebohren seyn. 2) Ein Zeugniß aufweisen, daß er diese Kunst von einem Ober-Officier erlernet hätte. Woraus also erhellet, daß er diese Wissenschafft unter die Handwercker zehlet.

§. 101.

Die zweyte Frage.

Wie soll ein Büchsen-Meister seinen Caliber oder Maaß-Stab verstehen, z. E. Ob er richtig aufgetragen?

Durch Umschlagen, wie solches Tab. III §. 97 gezeiget worden.

§. 102.

Die dritte Frage.

Wie wolt ihr den Qvadranten gebrauchen oder verstehen?

Ich lege den Qvadranten vorne in den Mund, nachdem das Stück recht ist, und verbessere meinen Schuß zum Grad, nach welchen ich den nächsten und weitesten

Schuß

Schuß haben und suchen kan. Hieher gehöret, was §. 98 erinnert worden, nebst der neunten Tafel, als in welcher gezeiget wird, um wie viel ein Stück muß erhöhet werden, wenn man eine gewisse Weite mit dem Schuß erlangen will.

§. 103.

Die vierte Frage.

Wie wolt ihr den Kern-Schuß suchen?

1) Ich lege das Stücke wagrecht, und stecke die Raum-Nadel in das Zündloch.
2) Mache oben an dem Zündloch ein Merckmahl an der Raum-Nadel und stecke es vornen in den Mund, so bekomme ich den rechten Kernschuß.

Indem diese Aufgabe eine von den wichtigsten in der Artillerie ist, so wollen wir dieselbe auf zweyerley Art aufzulösen in etwas deutlicher vorstellen.

§. 104.

Die ein und dreyßigste Aufgabe.

Ein Stück zu vergleichen, das ist zu finden, um wie viel ein Stück im Boden-Stück dicker ist als im Mund-Stück.

Auflösung.

1) Stecket bey dem Zündloch die Raum-Nadel in das Stücke, und gebt Achtung, wie tieff sie hinein gehe.
2) Messet die Dicke bey dem Mund-Stücke bis an den Rand, so könnet ihr gar leichte den Unterscheid der beyden Dicken finden, wenn ihr die kleinere von der grösseren abziehet.
3) Diesen Unterscheid theilet in zwey gleiche Theile und in der Grösse eines Theils schneidet ein Stück Holtz, und setzet solches perpendicular auf das Mund-Stück, so habt ihr die verlangte Vergleichung.

Anders.

1) Messet den Umfang des Boden-Stückes mit einem Faden.
2) Theilet denselben in drey gleiche Theile, so habt ihr den Diameter desselben Umfangs.
3) Messet auf gleiche Art den Umfang des Mundstücks, und nehmet den dritten Theil desselben, so bekommt ihr den Diameter desselben.
4) Ziehet den kleinen Diameter von dem grösseren ab, so ist der Unterscheid die verlangte Vergleichung. Verfahret im übrigen, wie in der vorigen Auflösung num. 3 gezeiget worden.

§. 105.

Anmerckung.

Wenn es ein Stücke von vollem Gut ist, so ist die Vergleichung leichte gefunden. Denn ein solches Stück hat im Boden-Stück an Metall einen Caliber, im Mund-Stück aber einen halben Caliber. Welches auch die beste Stücke seyn, die eine weit längere Zeit als die andere im Schiessen tauglich sind. Und ist zu verwundern, daß sich viele offtermahls unterstehen, unter dem Schein, als ersparten sie ihrem Landes-Herrn viele Unkosten, solche elende Stücke zu verfertigen, die, indem man sie am nothwendigsten brauchet, in Stücken gehen, und manchem ehrlichen Büchsenmeister unversehens das Leben nehmen.

§. 106.

Die fünffte Frage.

Wie wollt ihr das rechte Mittel auf dem Stücke suchen?

Ich setze meinen Aufsatz bey dem Boden- und Mund-Stücke auf, wo denn der Perpendickel auffällt, da ist auch die rechte Mitte des Stückes.

§. 107.
Die sechste Frage.

Wie wollt ihr euer Stück untersuchen, ob es Gruben habe oder nicht?

Ich setze ein Licht auf einen Stab, und suche in demselben, wo es Gruben habe, und wie groß dieselbe seyn.

Man hat noch mehrere und bessere Arten, als 1) nehme man ein Stück rund Holtz in der Höhe der Kugel, kütte darauf einen Spiegel, und rücke es mit dem Setzer bis zum Ende der Seele, so könnet ihr das gantze Stücke sehen. 2) Kehret das Stücke mit dem Schwantze gegen die Sonne, und haltet vor das Mund-Loch einen Spiegel, so wird sich vermittelst des Sonnen-Scheins alles im Spiegel vorstellen.

§. 108.
Die siebende Frage.

Wie wolt ihr erfahren, wie tieff die Gruben seyn?

In einer Stange bohret man 1) ein Loch und stecket einen Nagel durch, dessen Spitze dick mit Wachs bekleibet wird. 2) Fähret man mit diesem in dem Stücke hin und wieder, bis man Gruben antrifft, alsdenn wird die Spitze des Nagels so tieff hinein fahren, und das Wachs um so viel sich zurück streichen, als die Grube groß ist; daß man also am Nagel die Tieffe der Grube gar wohl erkennen kan.

§. 109.
Die achte Frage.

Wie wollt ihr erfahren, wie lang eine Grube sey?

Ich rücke mit dem gedachten Nagel bis an das Ende der Gruben, und mache vornen an der Stange ein Merckmahl, nachdem ziehe ich die Stange vorwerts der Grube, und mache abermahl ein Merckmahl; so kan ich alsdenn sehen, wie lang die Grube ist.

§. 110.
Die neunte Frage.

Wie könnt ihr erfahren, ob ein Stücke auf einer Seite mehr Metall habe als auf der andern?

Es geschiehet dieses mit der so genannten Visier-Leiter oder mit der Bley-Schnur. Man machet auch einen Spiegel, d. i. einen runden Teller so groß, als die Mündung, und fähret damit in das Stücke, wenn dieser allenthalben gleich gedrang gehet, so ist es ein Anzeige, daß das Stück gleich gebohret sey.

Ein Anonymus in seinem wohl-informirten Ingenieur, Nürnb. 1713, 8 p. 95 führet auch folgende Manier an: Man lässet nemlich zwey Leisten oder Latten bey dem Tischer gerade ausstossen, da die eine darvon das Rohr inwendig in der Höhe gleich ausfüllet, daß nur so viel Raum bleibet, daß sich dieselbe im Rohre umwenden könne, auch so lang sey, daß, wenn sie in das Rohr gestecket werde, hinten an dem Boden anstehe, vorne aber noch 2 oder 3 Schuh lang heraus reiche: Die andere Leiste aber, so von aussen soll gebrauchet werden, darff nur etwa drey Zoll breit, und um eine halbe Ellen länger als die erste seyn, hernach werden diese zwey Leisten an einem Ende mit zwey Over-Schenckeln, etwa von einer Ellen hoch, oder zwey Finger weiter als das Stück hinten am höchsten Reiffen hoch ist, hinter einander in einer Weite von zwey Schuhen feste zusammen gemachet. Wann nun das starcke Theil in das Rohr oder die Seele eingestecket, und umgewendet wird, so kan man bald sehen, wo das Metall schwächer an der Seele ist auf einer Seiten, als an der anderen, sintemal die äusserliche Leiste an der Seiten, wo das Metall zu schwach ist, viel weiter von der Seele kommet, als an der Seiten, da das Metall starck ist, welches mit einem Hand-Zirckel leicht zu erfahren stehet, wenn man

die

die eine Spitze des Zirckels auf das Metall setzet, und die andere so weit aufthut, bis sie die Leiste berühret.

§. III.

Anmerckung.

Es ist eine gefährliche Sache mit diesen Stücken zu schiessen, denn erstlich kan ich einem solchen Stücke nicht die ordentliche Ladung geben, und zum andern kan ich keinen gewissen Schuß darmit verrichten; Denn wenn das Stücke im Losbrennen rücket, so rücket das Rad auch viel eher an derselben Seiten, wo das Metall schwach ist, als das andere Rad, welches schwerer beladen ist; folgends daß der Schuß nimmermehr nach dem Gezielten gehet.

§. 112.

Die zehende Frage.

Wie müßt ihr euch verhalten, wenn ein Stück auf der einen Seiten mehr Metall hat, als auf der andern, oder wenn es krumm, daß doch ein gerader Schuß entstehe?

1) Kan man das gefundene Mittel auf dem Stücke behalten, und darff man nur

2) in acht nehmen, daß man, wenn rechts geschossen werden soll, auf der lincken Seite das Augenmaaß nehme, auf der Rechten aber, wenn man auf der Lincken schiessen muß.

§. 113.

Die eilffte Frage.

In wie viel Theile soll ein Stück getheilet werden?

Insgemein wird ein Stück in 20 gleiche Theile getheilet, da denn die Schild-Zapffen in dem 9ten zu stehen kommen. Wird aber das Geschütz in 7 gleiche Theile getheilet, so kommen die Schild-Zapffen in den dritten und vierten zu stehen.

Ein mehrers davon muß in Aufreissung eines Stückes gezeiget werden, welcher Unterricht aber in allen Büchern von der Artillerie gegeben wird.

§. 114.

Die zwölffte Frage.

Wie wollt ihr die Breche, wenn solche bey Tag zu schiessen angefangen, und wegen einbrechender Nacht nicht völlig geleget worden, die Nacht durch mit Schiessen reine halten, daß das nicht wieder zugebauet wird, was des Tages zuvor nieder geschossen ward?

1) Nehmet einen guten Stell-Keil, mit welchem ihr, wenn des Tags über ein richtiger Schuß geschehen ist, das Stück in der Nacht richten könnet.

2) Schlaget einen Nagel an den Keil, daß er an dem Stücke anstehe.

3) Schlaget bey dem Protz-Riegel auf die Seite an der Laffette einen Pfahl ein, daß sie accurat darzwischen stehe.

4) Auf gleiche Weise stecket auch bey einem ieden Rad einen Pfahl, so könnet ihr des Nachts eben den Ort treffen, welchen ihr des Tags zu beschiessen angefangen habt. Daher nennet man auch solchen Schuß einen Nacht-Schuß.

Man kan auch einen kürtzern Weg nehmen, wenn man nemlich am Tag einen oder etliche erwünschte Schüsse gethan hat, so zeichne man so wohl auf der Schieß-Keile als auch auf den Brettern der Bettung die in der Richtung gemachte Weite und Tieffe, da man sich denn des Nachts iederzeit nach diesen Linien halten kan. Und ist fürwahr nichts einfältigers, als wenn einige Büchsenmeister des Nachts, um die gerade Linie auf dem Stücke zu finden, vornen auf dem Mundstücke eine brennende Lunte befestigen, wodurch sie also dem Feind ein Merckmahl geben, wo die Stücke stehen, und also sich selbsten in eine unverantwortliche Gefahr begeben.

Die

§. 115.

Die dreyzehende Frage.

Wie wolt ihr glüende Kugeln laden?

1) Ich lade das Stück wie gewöhnlich, doch mit einer grösseren Behutsamkeit, damit nirgends etwas vom Pulver sich anhänge.

2) Auf die ordentliche Ladung stopffe ich noch über das einen Pfropff von Erd-Rasen, oder besser ich stosse einen höltzernen Spiegel (oder Teller von grünem Holtz) hinein.

3) Alsdenn richte ich mein Stück nach dem Ort, wo ich hin schiessen will, und mache mich fertig, als wollte ich es gleich anzünden.

4) Nach diesem laß ich einen mit der glüenden Kugel in einer Zange neben dem Stücke stehen, damit er dieselbe geschwind kan in das Stücke lauffen lassen. Worauf ich denn augenblicklich Feuer gebe.

§. 116.

Die vierzehende Frage.

Wenn ein Stücke vernagelt ist, wie soll man demselben helffen?

Dieses kan auf verschiedene Art geschehen, als:

1) Ladet das vernagelte Stück aus, wenn es geladen ist, und ladet ein anders doch ohne Propff; führet alsdenn das geladene an das vernagelte genau an, und gebt Feuer, so könnet ihr den Nagel in etwas lüfften, und ihn vollends mit der Zange heraus ziehen.

2) Man suchet ihn, wenn er auch in das untere Metall gehet, durch ein breites Eisen, das auch scharff ist, abzustossen, und alsdenn zu lüfften.

3) Man fasset dessen Kopff mit Thon ein und giesset Scheid-Wasser darauf, und wartet bis dasselbe ihn durchgefressen hat.

4) Wenn er aber auf keine Weise heraus zu bringen ist, so nimmt man einen Drill-Bohrer, und bohret ein ander Zündloch.

§. 117.

Anmerckung.

Damit ein Stück nicht so leicht vernagelt oder gesprengt werden kan, so ist es am allerbesten, daß ein ieder Büchsen-Meister iederzeit einige höltzerne Nagel und einen guten höltzernen Propff, der in das Mundstück passet, bey der Hand habe. Wird er denn gezwungen, sein Stücke zu verlassen, so kan er gar leichte einen höltzernen Nagel in das Zündloch schlagen, und das Mundstück vor dem Zersprengen mit dem höltzernen Propff verwahren.

§. 118.

Die funffzehende Frage.

Wie muß man sich verhalten, wenn man ein schon lang geladenes Stücke, da die Kugel eingerostet ist, auf das neue laden soll?

Man suchet erstlich die Kugel mit einem Eisen zu lüfften, wenn sie aber nicht heraus gehen will, so schüttet man bey dem Zündloch ein wenig Brandtewein oder auch nur schlecht Wasser auf die Ladung, und brennet das Stücke gegen die Erde los, und so auch dieses nicht helffen wollte, so schüttet man etwas frisch Pulver in das Zündloch, und zündet es an, und zwar so offte, bis die Kugel heraus gehet.

§. 119.

Die sechzehende Frage.

Eine Laffete geschwind anzugeben.

Wenn man z. E. soll eine Laffete zu einer halben Carthaunen machen, so wird das Blat vornen $3\frac{3}{4}$ Kugel breit, bey dem ersten Bruch $3\frac{1}{2}$ Kugel, die Länge dieses ersten Bruchs bis an die Sohle 13 Kugel, die Sohle aber selbsten 2 Kugel breit,

und die Länge der Sohlen $2\frac{3}{4}$. Die Dicke der Laffeten-Blätter 1 Kugel, die Weite bey der Sohlen 4 Kugel. Des untersten Bruchs Höhe an der Laffeten 1 Kugel, die gantze Laffeten lang 30 Kugel.

§. 120.

Die siebenzehende Frage.

Die Räder geschwind anzugeben.

Zu einer gantzen Carthaunen müssen sie 6 Schuh hoch seyn, desgleichen zu einer Drey-Viertels-Carthaunen. Zu einer halben Carthaunen 5 Schuh 3 Zoll; desgleichen zu einem zwölff-pfündigen Stücke. Zu einer Qvartier-Schlangen 5 Schuh, 1 Zoll. Zu einer Falconet 4 Schuh 8 Zoll. Zu einem drey-pfündigen Regiments-Stücke $4\frac{1}{2}$ Schuh. Die Achsen zu denen Laffeten und Proz-Wägen kan man nach Gelegenheit und Beschaffenheit der Stücke machen, sie mögen groß oder klein seyn.

§. 121.

Die achtzehende Frage.

Die Räder zu den Proz-Wägen anzugeben.

Theilet die Höhe des Rads in 3 gleiche Theile, so werden 2 Theile eine geschickte Höhe zum Proz-Wagen geben.

§. 122.

Die neunzehende Frage.

Wie sind Stein, Eisen und Bley von einander unterschieden?

Wenn man eine zwey-pfündige Kugel von Stein hat, so wieget eine eiserne, von eben solcher Grösse 7 Pfund, und eine Bley-Kugel in dieser Grösse 11 Pfund.

§. 123.

Die zwantzigste Frage.

Ein Pfund Bley ohne Maaß-Stab zu finden?

Nehmet 2 Zoll und theilet einen in 7 Theile, so wird $1\frac{1}{7}$ Zoll der verlangte Diameter zu einer pfündigen Bley-Kugel seyn.

§. 124.

Anmerckung.

So geben $3\frac{1}{3}$ Zoll ein Pfund Stein und $3\frac{1}{6}$ Zoll ein Pfund Eisen. Wiewohl dabey zu erinnern ist, daß diese Vortheile nicht auf ein Haar zutreffen.

§. 125.

Die ein und zwantzigste Frage.

Kan man mit einerley oder zweyerley Pulver weiter schiessen?

Wenn man Mehl-Pulver unter das gekörnte mischet, so giebt die Erfahrung, daß man viel weiter schiesset; denn durch das Mehl-Pulver entzündet sich das gekörnte sehr geschwind, daß es also die Krafft auf einmahl bekommet.

§. 126.

Die zwey und zwantzigste Frage.

Wo muß man das Pulver auf der Batterie hinstellen, damit es vor dem Feuer sicher sey?

Machet einen Keller, der von den Stücken entfernet ist, darein könnet ihr das Pulver legen. Wie solches in Aufzeichnung der Batterien gezeiget wird.

§. 127.

Anmerckung.

Insgemein wird diese Frage auf folgende Art beantwortet: Man muß sich nach dem

dem Winde richten, daß dieser keine Funcken dahin wehe, und also das Pulver anzünde. Allein einfältiger könte diese Frage nicht beantwortet werden, indem der Wind zum öfftern in einer Stunde sich vielmahl wendet, und also das Pulver alle Augenblicke müßte an einen andern Ort gestellet werden.

§. 128.

Anmerckung.

Wenn ein Büchsenmeister seine Batterie und folgends auch das Pulver verlassen muß, so ist es das beste, wenn er Asche (welche er immer bey der Hand haben muß) unter das Pulver streuet, denn auf solche Art wird des Feindes sein Unternehmen zu Wasser, wenn er mit einer umgekehrten Lunten das Pulver anzuzünden suchet, weil ein Pulver mit Aschen vermischt sich nicht entzündet.

§. 129.

Die drey und zwantzigste Frage.

Welches sind die beste Kugeln zu dem Brechen-Schiessen?

Die von Bley, denn diese haben mehr Pulver zur Hinter-Ladung, und zerschmettern den Stein besser als die eiserne Kugeln.

§. 130.

Anmerckung.

Diese Antwort ist sehr schlecht und insonderheit ist anzumercken, daß das Bley, da es durch das Feuer des Pulvers schwächer gemacht wird, dennoch die Mauren besser erschüttere und die Steine stärcker zerschmettere. Da uns doch die Erfahrung und der Grund in der Natur-Lehre ein anders zeiget, daß nemlich das Eisen im Brechen-Schiessen das beste sey.

§. 131.

Die vier und zwantzigste Frage.

Welche Kugeln soll man auf Roß, Mann und Trouppen in dem Feld gebrauchen?

Wenn man in der Festung einen guten Vorrath an Pulver hat, so ist die eiserne Kugel die beste und gewisseste: Allein die Unkosten zu ersparen, brauchet man auch steinerne.

§. 132.

Anmerckung.

Auch diese Antwort ist nicht allzurichtig, sintemahlen auf einzele Personen mit dem kleinsten Stücke, z. E. Serpentinel, Doppelhacken u. s. w. geschossen wird, und folgends nur Bley zur Ladung kommt. Was die steinerne Kugeln anbelangt, so haben dieselbe heut zu Tag den Abschied bekommen, indem dieselbe grosses Geschütze erfordern, und dennoch von schlechter Wirckung sind. Zudem ist es auch unnöthig, eine grosse Kugel, wie die steinerne insgemein zu seyn pflegen, einer einzelnen Person entgegen zu schicken.

§. 133.

Die fünff und zwantzigste Frage.

Welches ist der weiteste Schuß?

Wenn das Stücke im 45 Grad gerichtet ist, so gehet der Schuß am weitesten, was darüber ist, heisset nicht mehr geschossen, sondern geworffen.

§. 134.

Die sechs und zwantzigste Frage.

Welches ist der nächste Schuß?

Der Kern-Schuß, Wasser-Schuß u. s. w.

§. 135.

Die sieben und zwantzigste Frage.

Wie muß man sich verhalten, wenn man auf einen Berg, oder über Thal gegen Thal, oder über Wasser, ingleichen bey feuchtem Wetter schiessen muß?

Wenn man auf einen Berg schiessen will, und den Ort, wohin man zu schiessen hat, 500 Schritt weit schätzet, so richtet man das Stück auf 600 Schritt. Fer-ner wenn man in der Nacht, bey feuchtem oder neblichtem Wetter, oder über Was-ser schiessen muß, so muß man iederzeit auf 500 Schritt 100 zugeben. Im Ge-gentheil, wenn man von dem Berg herunter schiessen will, so muß man von 500 Schritt 100 wegnehmen.

§. 136.

Die acht und zwantzigste Frage.

Wenn man von dem Stücke weggejaget wird, wie hat man sich zu verhalten, daß der Feind dasselbe nicht brauchen könne?

Man muß die Lade-Schauffel und ander Zeug zerbrechen, oder verstecken, oder mit sich nehmen, damit der Feind nicht geschwind laden könne.

§. 137.

Anmerckung.

Wenn der Feind eine Batterie erobert, und also die Büchsenmeister weglauffen müssen, so pfleget er die Stücke zu vernageln, oder in der Eil in die Seele des Stücks ein Sprengwerck zu legen. Daher ist der im vorhergehenden §. ange-führte Vortheil von geringer Wichtigkeit. Besser ist es vielmehr, daß man dem Vernageln und dem Zersprengen klüglich vorbaue, wie oben §. 116 ist gezeiget worden.

§. 138.

Die neun und zwantzigste Frage.

Wie soll man in einem Ausfall dem Feind sein Stück verderben, ohne daß man es vernagele?

Man hauet mit einer Axt die Speichen an den Rädern entzwey, daß das Stück zusammen falle, so kan er solches nicht gleich wieder brauchen.

§. 139.

Die dreyßigste Frage.

Wenn ein Rad durch Schiessen verdorben, und das Stücke auf der Seiten liegt, was muß man unternehmen, damit man dennoch einen geraden Schuß thun kan?

Man gebrauchet sich seines Auffsatzes, und suchet ein frisch Mittel auf dem Stück hinten und vornen, so kan damit im Nothfall Feuer gegeben werden.

§. 140.

Die ein und dreyßigste Frage.

Ketten-Kugeln anzugeben.

Man lässet sich zwey Kugeln machen, deren Kette etwa eine Klaffter oder $\frac{1}{2}$ Klaffter lang sind, so daß an iedes Ende eine Kugel gemachet wird, welche aber gleichwohl die Höhe des Mundes haben.

§. 141.

Die zwey und dreyßigste Frage.

Wie muß man sich in acht nehmen, daß das Pulver im Stücke lange gut bleibe?

Man machet sich eine Patrone, füllet sie mit Pulver, streichet solche mit Un-

schlitt,

schlitt, und stecket sie in das Stück, ladet es, wie es sich gebühret, so kan das Pulver auch auf ein Jahr gut bleiben.

§. 142.

Die drey und dreyßigste Frage.

Wie soll man ein Stücke sprengen?

Stoffet einen eisernen Keil unter die Kugel, so muß das Stücke nothwendig springen.

§. 143.

Die vier und dreyßigste Frage.

Wie kan man des Nachts nach einem Feuer oder Licht in einem Haus gewiß schiessen?

Nehmet zwey kleine Stücke Lunten, die eine gute Kohle brennen, und setzet eines auf das Boden-, das andere aber auf das Mundstücke, damit diese mit dem Ziel in eine Linie kommen, so giebt es einen guten Nacht-Schuß.

§. 144.

Die fünff und dreyßigste Frage.

Eine Batterie geschwind anzugeben.

1) Erwehlet einen festen Grund, und machet ihn eben oder wagrecht.
2) Machet eine Brücke von Brettern, worauf die Stücke zu stehen kommen, und versehet solches alles mit Schantz-Körben.
3) Doch also, daß, wenn ihr ein einfaches Kleeblatt stellen wollet, auf ieder Seite 3 Schantz-Körbe seyn, deren ieder 6 oder 7 Schuh weit, und 7 Schuh hoch ist, mit fester Erden wohl ausgestopfft.
4) Ist der Feind aber stärcker, und hat schweres Geschütze, so kan man ein doppeltes Kleeblatt mit 6 Schantz-Körben machen.

§. 145.

Die sechs und dreyßigste Frage.

Welche Instrumente soll der Büchsenmeister bey sich haben?

Er soll neben seinem Seiten-Gewehr eine Zünd-Ruthe, ein Gesteck, darinne 2 Raum-Nadeln, eine Visir-Nadel, ein Caliber-Stab zu Stein, Eisen und Bley, 2 Circkel, eine kleine Messer-Feile und gut Feuerzeug haben.

§. 146.

Die sieben und dreyßigste Frage.

Auf was hat ein Büchsenmeister zu sehen, wenn ihm etliche Stücke anvertrauet werden?

Er soll sehen, was ihm für Leute sind zugegeben worden, und daß der Ladezeug richtig sey.

§. 147.

Die acht und dreyßigste Frage.

Auf welcher Seiten soll man Feuer geben?

Gemeiniglich auf der rechten Seiten: Doch aber ist die beste Art, wenn man sich nach dem Wind richtet.

§. 148.

Die neun und dreyßigste Frage.

Womit soll man ein Stücke abkühlen?

Mit Eßig ist es am tauglichsten, wenn man aber solchen nicht haben kan, so kan auch solches mit Wasser geschehen.

Anmerckung.

Wenn ein Stücke erhitzt ist, so sind dessen pori sehr weit, wenn man denn ein solches Stück mit scharffen und beissenden Eßig, Urin u. s. w. abkühlet, so dringet solches durch das gantze Metall, und verderbet es, indem es hin und wieder durchfrißt. Daher ist ein kaltes Brunnenwasser mit Salpeter, oder in Ermangelung desselben mit Pulver vermischt, das beste Mittel ein Stücke abzukühlen.

§. 149.

Die viertzigste Frage.

Wenn drey Schüsse nach einander aus einem Stücke in gleicher Ladung und Richtung geschehen, welcher gehet am weitesten?

Solches wird der dritte seyn, weil das Stück alsdenn am meisten erhitzet; wenn aber der Schuß eine Weile geladen stehet, alsdenn gehet er nicht mehr so weit.

§. 150.

Anmerckung.

Diese Antwort kommt mit der Erfahrung nicht überein, denn nach derselben gehet der andere Schuß am weitesten, und zwar geschiehet solches aus folgender Ursach. Der erste Schuß muß erst die Lufft theilen, und derselben Bewegung nach dem Ziel richten, da denn die Kugel stärcker geschwächet wird, als in dem andern, dem andern gereicht dieses also zum Vortheil, und kan also die Kugel weiter gehen. Daß aber der dritte nicht so weit gehet, ist die Ursach, weil zu den Stücken so schlecht Pulver genommen wird, welches vielen Morast im Stücke zurück läßt, und es feuchte macht, da also die ordentliche Ladung nothwendig schwächer werden muß, daß also der dritte Schuß nicht so weit wie der andere gehet.

§. 151.

Die ein und viertzigste Frage.

Welche Kugeln schlagen am härtesten, die von oben herab, oder die von unten hinauf getrieben werden?

Das Feuer treibet besser in die Höhe als in die Tieffe, doch muß man auf die Weite Achtung geben.

§. 152.

Anmerckung.

Bey dieser Frage wird nicht undienlich seyn, das Experiment eines Frantzosen anzuführen. Er ließ nemlich ein geladenes Stücke perpendicular in die Erde setzen, und mit Strebe-Balcken dasselbe so wohl verwahren, daß es auch, nachdem es losgebrannt worden, von dem Perpendickel nicht abgegangen war. Nachdem nun die Kugel in die Lufft geschossen war, so hat er sich eingebildet, sie werde wieder perpendicular herunter fallen, allein er konte nirgends keine Kugel finden, und schiene also wahrscheinlich, daß dieselbe über der dicken Lufft wäre hangen geblieben. Doch dieser Knoten wurde in Straßburg von dem berühmten Herrn Herttenstein bald aufgelöset, indem er eben das Experiment mit aller erforderlichen Vorsicht machte, liesse aber einige Reuter in einer gewissen Weite reiten, die denn die Kugel 600 Schritt weit von dem Stück gefunden haben. Welches auch wider die Gründe der Natur-Lehre nicht streitet, denn so bald die Kugel in die Lufft geschossen wird, so hat dieselbe von der Lufft Widerstand, und muß also immer mehr und mehr von dem Perpendickel abgehen.

§. 153.

§. 153.

Die zwey und viertzigste Frage.

Wie soll man den Feind von seiner Batterie vertreiben?

Man brauchet gantze, halbe und Vierthels-Carthaunen, nachdem der Ort beschaffen ist, und giebt Achtung, daß man seine Schieß-Scharten verderben kan.

§. 154.

Anmerckung.

Die gantzen Carthaunen sind heut zu Tag nicht mehr üblich, denn sie richten die Batterien selbsten, worauf sie abgefeuert werden, zu Grunde.

§. 155.

Die drey und viertzigste Frage.

Wenn, oder wohin soll man Schrot oder Hagel schiessen?

In den Fausselebrayen, und unter die, welche Sturm lauffen.

§. 156.

Die vier und viertzigste Frage.

Wie soll man Stein, Cartetschen und Hagel laden?

Wenn der Feind auf 100 Schritte ist, auch etwas weiter, ladet man die Stein-Kugeln vor die Cartetschen; Wenn aber der Feind solchen Ort stürmet, so wird die Stein-Kugel hinter die Cartetschen geladen, damit sie die Schrot desto besser ausbreitet.

§. 157.

Die fünff und viertzigste Frage.

Worzu dienet die Vergleichung?

Wenn man in die Nähe schiessen soll, und zwar mit einem Kern-Schuß, und man will 100 Schritte weiter schiessen, so theilet man die Vergleichung in 5 gleiche Theile, nimmt einen Theil davon, und setzet die vier übrige vornen auf das Stück, so kan man 100 Schritt weiter schiessen. Setzet man aber 3 Theile, so schiesset man 200 Schritt weiter, und auf gleiche Art in den übrigen, so daß man, so offt man vornen einen Theil wegnimmt, iederzeit der Schuß 100 Schritt weiter gehet.

§. 158.

Die sechs und viertzigste Frage.

Was hat man überhaupt zu mercken, wenn man eine Festung beschiessen will?

1) Was bisher von dem Schiessen ist gemeldet worden. 2) Vor Festungen hineinwerts zu schiessen, hat man folgende fünff Stücke zu mercken. 1 Aufwerts, 2 Niederwerts, 3 Mittelwerts, 4 zur Rechten und 5 zur Lincken zu schiessen. 3) Die Schüsse, so aufwerts gehen, sind auf Wälle, Mauren, Thürme u. s. w. Niederwerts, auf Zwinger, Contrescarpen und Casematten, die man aber heut zu Tage nicht mehr in Acht nimmt. Mittelwerts, auf Breschen, Einschiessung der Mauern und vor Thürmen. Rechts- und Lincks-seitige Schüsse geschehen gegen die Flanqven der Festung, dabey wohl zuzusehen, daß wenn eine Festung auf einem Berge lieget, es gut sey, wenn man auf 500 Schritt hinzu schantzen könne. 4) Daß die Mauern von harten Steinen viel ehender, als die von Ziegel-Steinen zu fällen seyn. 5) Daß die Mauern von weichen Steinen müssen mit Eck-Schüssen gefället werden. 6) Daß Mauern und Thürme in der Mitten müssen gefasset, und Creutzweis geschossen werden. Und wenn man haben will, daß er herauswerts falle, schiesset man die beyde Ecken weg, und lässet das mittlere Stück gleich streichen, wenn nun die Brüche

zusammen geschossen, so wird der Thurm herauswerts fallen. 7) Daß was von Holtz ist, könne mit Streiff-Schüssen umgeworffen werden. 8) Daß wenn man die Bollwercke niederlegen will, so müssen dieselbe an den Ecken überwerts angegriffen werden, und zwar von beyden Seiten. 9) Daß die Wälle von Erden zuerst oben müssen beschossen werden. 10) Daß man die Katze oder Cavalier wie die Thürme Creutzweis beschiesse, denn wenn das nicht geschehen kan, so wird man ihnen sehr schwer beykommen. 11) Daß, wenn Mauren oder Thürme auf einem Bollwerck seyn, oder wenn dasselbe mit Mauer-Steinen gemacht und bedecket, man das Mauerwerck nächst seiner Höhe so viel möglich und gleichsam nur Kugel-dick hoch ergreiffe, denn so werden die abgeschossene Steine herum fahren, und einen ieden Ort unsicher machen. 12) Daß, ie niedriger die Mauren können beschossen werden, ie eher werden sie fallen. 13) Daß man suchet, allenthalben dem Feind den Schuß zu benehmen, und auf den Ort, wo das gröste Feuer herkommt, am allermeisten seine Stücke richte.

Tab. VI.

§. 159.

Anmerckung.

Von dieser Tabelle haben wir weiter nichts anzumercken, als daß zu wünschen wäre, daß ein ieder, welcher Gelegenheit hat, offt aus Stücken zu schiessen, angeführte Umstände wohl in Acht nähme, und dieselbe bemerckte, so würden wir im Schiessen zu einem grössern Grad der Wahrscheinlichkeit kommen, und dürfften uns nicht nach denen elenden Schieß-Tabellen, deren Grund ungewiß ist, richten.

TABULA VII.

Von dem Puncto Intersectionis, und was zu Findung desselben zu wissen nöthig ist.

§. 160.

Die erste Anmerckung.

F Diese Tabelle ist aus drey andern, welche Braun in seiner Artillerie pag. 5, 6, 8 anführet, zusammen gesetzet worden.

§. 161.

Die andere Anmerckung.

F Das Punctum Intersectionis ist der Punckt, in welchem die Linie, so über das Metall ohne die Friesen gezogen wird, und die Mittel-Linie der Seelen, welche durch den Mittel-Punckt der Kugel gehet, zusammen kommen. Man muß aber drey Stücke dabey in Acht nehmen: 1) die Länge des Stücks. 2) die Länge des Calibers, und 3) das Punctum Intersectionis selbsten. Die zwey ersten sind zu Anfang gemeldter Tabellen angeführet: z. E. eine doppelte Canone schiest 96 Pfund Eisen, ist 16 Caliber lang und ein Caliber hält im Diameter 91 (3.

§. 162.

Die zwey und dreyßigste Aufgabe.

Das Punctum Intersectionis zu finden.

Auflösung.

Tab. VI fig. 2.

Suchet unter eines gegebenen Stücks seinem Nahmen den Winckel ACE nebst seinem angulo complementi, so habt ihr die Grösse des Winckels ACE, und die Grund-Linie AF, nebst dem Punckt F, wo nemlich die zwey Linien, die über das Metall und aus der Seele gezogen werden, einander durchschneiden.

Tab.

Tab. VIII.

§. 163.

Die drey und dreyßigste Aufgabe.

Die Länge der Perpendicular-Linie, so von Grad zu Grad sich erhöhet, zu finden.

Auflösung.

Suchet unter dem Nahmen des verlangten Stücks den gegebenen Grad, so stehet gleich neben demselben die verlangte Länge. Z. E. Wenn eine doppelte Canone 12 Grade erhöhet worden, so ist die Länge der Perpendicular-Linie 886. u. s. w.

Tab. IX, X, XI.

§. 164.

Anmerckung.

Es sind dieses drey Wurff-Tabellen, aus welchen ein ieder leicht vor sich selbsten finden kan, wie viel Grad ein Mörser müsse erhöhet werden, wenn man auf eine verlangte Weite werffen will. Allein man muß nicht gedencken, daß die angegebene Weiten richtige Wahrheiten wären, welches man auch aus Gegeneinanderhaltung dieser drey Tabellen leicht sehen kan; Es läßt sich auch nichts gewisses sagen, weil die Umstände bey dem Werffen so veränderlich sind.

TABULA HYDROGRAPHICA

I, und II.

Anmerckung.

§. 165.

Diese Tabellen haben wir dem Hochberühmten Bernoulli zu dancken, welche er in dem gelehrten Wercke Essay d'une nouvelle theorie de la Manoeuvre des Vaisseaux anführet, und dieselbe weitläufftiger erkläret.

Die vier und dreyßigste Aufgabe.

§. 166.

Die Winckel des Windes bey den Schiffen zu finden.

Auflösung.

Tab. VI fig. 3.

1) Suchet zu dem Tangens des angenommenen beständigen Windes SBM in unserm Fall 15° Grad, und dem Tangens des Einfall-Winckels in das Seegel gegen dem Kiel HBA, die mittlere Geometrische Proportional-Linie, diese ist der Tangens der Derive.

2) Multipliciret diese Proportional-Linie mit dem Qvadrat des Sinus des Einfall-Winckels des Windes in das Seegel: So habt ihr das Qvadrat der Geschwindigkeit, so durch Logarithmos gesuchet worden.

3) Addiret zu dem Einfalls-Winckel des Windes mit dem Kiel 90°, so bekommet ihr den Winckel, den das Seegel mit dem Kiel machet, und folgends die Seegel-Neigung.

§. 167.

Anmerckung.

In der andern Tabellen, wo der Wind nicht allezeit winckelrecht in die Seegel streichend angenommen worden ist, war das Letzte nur fünffmahl geschehen, wie man solches aus der Tabelle leicht erkennen kan. Ferner, wenn ihr von der Wind-Neigung die Derive abziehet, so bleibet die Bahn-Neigung übrig.

Dieses ist zu verstehen, wenn man allemahl vor alle Grade der Wind-Neigung eine neue Seegel-Neigung machet. Ausser diesem addiret man nur zu der einmahl so determinirten Bahn so viel Grade, als man die Wind-Neigung grösser annimmet. Denn bey unverändertem Seegel verändert sich die Derive nicht. Wenn man die Logarithmos der Geschwindigkeiten reduciret, so stehen sie wie in den erklärten Tabellen.

Anmerckung.

§. 168.

Wie M. Kaschub in seinem Cursu Mathematico anmercket, so ist die letztere Tabelle der ersten weit vorzuziehen: Denn nach der letzten Tabelle darff man die Neigung der Seegel bey allen guten Winden nur fünffmahl ändern, daß sie also an dem Mast-Einschnitte nach gehörigen Winckeln können gemacht werden, wodurch das Seegelstellen um viel erleichtert wird. Nach der ersten Tabelle soll es alle Grade um einen Grad verrücket werden, welches zu thun fast unmöglich.

Die fünff und dreyßigste Aufgabe.

§. 169.

Tab. VI Fig. 3.

Aus dem gegebenen Rhombo und der Inclinirung des Windes mit dem Rhombo zu finden, wie das Seegel und der Wind gegen den Kiel solle geneigt seyn, daß man in der Loxodromie mit der grösten Geschwindigkeit, so von erwehnter Krafft zu holen, fortseegle.

Auflösung.

Wenn z. E. die Loxodromie $QBA = 11°, 35'$, so ist nach der ersten Tabellen $hBA = 35°$ $hBC = 125°$, daß also das Schiff PSRQ in psrq zu lencken: nach der andern Tabelle ist $hBA = 33°$, $hBc = 120°$, der Logarithmus der Geschwindigkeit in dieser 3. 99880, in der andern 3. 98802.

Die erste Anmerckung.

§. 170.

Der Winckel, welcher andeutet, mit was vor Winden man noch in der Loxodromie fortschiffen kan, heisset der Schluß-Winckel, und ist der kleinste, den die Rute des Schiffes mit dem Winde oder Seegel machet. Wenn man denselben nach der Tabelle suchet, so wird er 45° seyn, und kleiner kan er niemahls seyn: folgends ist der angenommene beständige Winckel in unserm Falle $= 60°$, denn es sey $HBC = 165°$, so ist $LBM = 45°$ nach den Tabellen, und LBC der Schluß-Winckel $45° + 15° = 60$. Es sey $HBC = 166°$, $SBM = 15°$, wie vor, so ist $HBA = 76°$, und $MBC = 14$, LBC aber $46° 1' + 14 = 60°$, $1 > 60$ denn

942805	Log. 15° Tang.
1060322	Log. Tang. 76°
2003127	
1001564	Log. Tang. $46° 1' = LBM$ &c.

Es sey $SBM = 14°$, das Schiff also etwas geschlancker als das vorige, $HBR = 166°$, und $HBA = 76°$, so ist LBC der wahre Schluß-Winckel 59°. Denn

939677	Log. Tang. 14°.
1060322	Log. Tang. 76°.
1999999	
999999	Log. Tang. $45° = LBM$.

LBM

LBM + MBc = 45° + 14° = 59°. Ein mehrers ist in des M. Kaschubens Cursu Mathematico, Jen. 1718, 8 zu finden.

Tab. III.

Von der Grösse einer Meilen in einem ieden Parallelo.

Anmerckung.

§. 171.

In der dritten Tabellen sind die Grade der Parallelorum in Meile, Minuten und Theilchen eingetheilet, so daß man es nicht genauer finden kan. Diese Tabelle gründet sich auf folgenden Sätzen: Man hat gefunden, daß ein Grad in der grösten Peripherie der Erde oder im Æquatore 15 deutsche Meilen halte, ie weiter nun die Parallel-Circkel von dem Æquatore gegen dem Pol zu liegen, desto kleiner werden derselben Grade, und folglich vermindert sich auch die Zahl ihrer Meilen. Diesem nach stehen in der ersten Reihe der gedachten Tabellen die Weite der Parallelen in Graden, in der andern Reihe aber die Grössen eines Grades in deutschen Meilen, Minuten und 1000 Theilchen. Daher kan man sehr leichte die Grösse eines ieden Grads in einer gegebenen Parallele finden. z. E. im 29 Grad von dem Æquatore entlegen, ist ein Grad desselben Circkels 13 Meilen 7 Minuten, 8 Secunden, und hat 119 Theilchen, wenn ein Grad des Æquatoris 1000 hat.

Tab. IV.

Von den Winden.

§. 172.

Anmerckung.

Die Welt wird in vier Gegenden eingetheilet, und eine iede von diesen in zwey, deren iede wieder in zwey getheilet wird, und so lang bis man 32 bekommet, nach welchen Gegenden alsdenn auch die Winde ihren Nahmen bekommen. Ihr findet also in dieser Tabelle die Nahmen dieser Gegenden Deutsch und Lateinisch, nebst ihrem Abstand von einer Haupt-Gegend. Z. E. Nord gen Osten stehet von Nord ab 11 Grad und 15 Minuten. Den grösten Nutzen hat diese Tabelle auf dem Meere.

Tab. V.

Von denen Climatibus.

§. 173.

Anmerckung.

Was ein Clima sey, kan aus dem ersten Theil des Mathematischen Lexici ersehen werden. Und ist diese Tabelle deswegen hieher gesetzet worden, damit man alles, was bey vielen Autoribus zerstreuet gefunden wird, in einer Tabellen haben könne. Der Gebrauch bestehet darinnen, daß man eines ieden Orts sein Clima leicht finden und also wissen könne, wie lang der längste Tag in einem ieden Climate sey, z. E. in Prag ist der längste Tag 16 Stunden 15 Minuten, und fänget sich dorten das neunte Nordische Clima an, die Breite aber von Prag ist 50 Grad 33 Minuten. Diese Tabelle hat ihren Nutzen in der Geographie u. s. w. wie solcher weitläufftiger vornen pag. 444 in der Anmerckung gezeiget wird.

Tab. VI und VII.

Von der Breite und Länge einer ieden berühmten Stadt.

§. 174.

Anmerckung.

Auch bey dieser Tabelle hat man weder Fleiß noch Mühe gesparet, alle Breiten

ten und Längen der Oerter und insonderheit der Sächsischen Städte zusammen zu lesen, welche in verschiedenen Autoren und also in vielen Büchern zerstreuet zu finden sind. Was den Nutzen dieser Tabellen anbelangt, so ist derselbe oben pag. 448 und 449 angezeigt worden. Zu welchem wir noch beyfügen, daß es zu wünschen wäre, daß doch eine iede Stadt so viel Unkosten aufwenden möchte, und durch einen geschickten Astronomum ihre Länge und Breite genau observiren liesse; denn auf solche Art könnten die Land-Charten von ihren groben Fehlern gesaubert werden, und würde auch den Nutzen haben, daß die Gelehrte, die offtmahls weit von einander entfernet, mit besserm Erfolg nützliche Versuche anstellen könten. Wir haben zwar schon einige solcher genau observirten Längen und Breiten, welche der berühmte Herr Prof. Doppelmayer der gelehrten Welt in einer Land-Charte mitgetheilet hat, da er zugleich die Zeit und den Nahmen des Observatoris anzeiget: allein die Zahl derselben ist noch sehr klein.

Tab. VIII, IX.

Von der Abweichung der Sonnen und denen Feyertagen.

§. 175.

Anmerckung.

Diese Tabelle hat ihren Nutzen im Schiffahren, als vermittelst welcher man den Ort der Sonnen und ihre Mittags-Höhe finden kan. Der Gebrauch derselben ist leichte. Z. E. Es sey die Sonne im 28 Grad des Widders, so ist ihre Abweichung von dem Æquatore 10 Grad 48 Minuten. Die neunte Tabelle aber zeiget, wie viel Feyertage in einem ieden Monat nach den Jahren des Sonnen-Circkels seyn.

Tabula I.

Von dem Calender.

§. 176.

Anmerckung.

Diese Tabelle ist ein hundertjähriger Calender, und kan man vermittelst derselben auf ein iedes Jahr von 1736 bis 1831 mit leichter Mühe einen Calender machen. Z. E. Auf das Jahr 1742 ist der Neu-Jahrs-Tag am Montag, der Sonntags-Buchstaben G, der Sonnen-Circkel 15, der Julianische Sonntags-Buchstaben C, der Oster Voll-Mond nach dem Gregorianischen Calender 21 Mertz C. Die Epacten 23, die goldene Zahl 14. Die Julianische Epacten 4. Der Oster-Voll-Mond nach dem Julianischen Calender 12 Apr. D. 2 Sonntage nach Epiphanias, den 4 Febr. Esto mihi. 25 Mart. das Osterfest. 27 Sonntag post Trinitatis. den 2 December der 1 Advent-Sonntag, der erste Weyhnachts-Tag fällt auf den Dienstag, und sind 5 Wochen 6 Tage zwischen Weyhnachten und der Fasten.

Tab. II und III.

Von dem Jüdischen Calender.

§. 177.

Anmerckung.

Nebst der Römischen Calender-Rechnung ist keine so verwirrt und schwer, als die Jüdische. Sintemahl die heutige Jüden mehr nach der Gewohnheit, als einer Astronomischen Rechnung sich richten. Aus diesen zwey Tabellen kan man also erkennen, wenn ihre Fest-Tage so wohl in gemeinen als Embolimæischen Jahren fallen. Und hat man in der dritten Tabellen nur auf die Buchstaben Achtung zu geben, welche oben stehen, wenn man einen von denselben in der andern Tabellen suchet, so findet man das Jahr, auf welches die

Rechnung

Rechnung gerichtet ist. Z. E. An. 1742 ist ein Embolimæisches Jahr, und fällt der Neumond Tisri zwischen dem 2 und 3 der Wochen, die Fasten 4 u. s. w. Damit man aber von diesem Calender einen deutlichen Begriff bekomme, so wollen wir hier nach Anleitung des berühmten Kirchs denselben kürtzlich beschreiben, damit ein ieder sehen könne, wie ihre Feste mit unsern Zeiten überein kommen. Er bestehet aber aus folgenden Monaten.

§. 178.

1) Tisri תשרי

Tisri ist der erste Monat im weltlichen, und siebende im Kirchen-Jahre. Der erste Tag dieses Monats wird genennet ראש השנה Rosch Haschana, der Anfang des Jahrs, oder das neue Jahr. In der H. Schrifft wird es das Posaunen- oder Trommeten-Fest genannt. 3 B. Mos. 23, v. 24. 4 B. Mos. 29, v. 1. Es wird den ersten und andern Tisri und also zwey Tage von den Juden hochfeyerlich begangen, zum Unterscheid der Neumonden, welche alle nur einen halben Tag gefeyert werden, und beweisen es aus dem 4 B. Mos. 28, v. 11. Den 3 Tisri halten die Juden einen Buß- und Fast-Tag, wegen des ermordeten Gedalia, und derer Juden, so bey ihnen waren zu Mizpa, 2 B. der Kön. 25 v. 25. und Jerem. 41. wird sonsten צום גדליה Zom Gedaleja genennet. Den 10 Tisri ist צום כפור Zom Kippur, das Versöhnungs-Fest, 4 B. Mos. 16 und 23. Den 15 und 16 Tisri feyren sie סכות Suchoth, den ersten Tag der Laub-Hütten, 4 B. Mos. 23, 4 B. M. 29, v. 2, 2 B M. 23. Den 21 ist das Palmen-Fest הושענה רבה. Den 22 ist der Tag der Versammlung, 3 B. Mos. 23. Auf den 23 aber fällt שמחת תורה Simchat Thorah, die Freude des Gesetzes. Es beschliessen nemlich an diesem Tag die Juden das Gesetz, und fangen hernach an solches von vornen zu erklären.

§. 179.

2) Marchesvan מרחשון

Er wird von den Juden insgemein nur Cheschvan genennet, und hat zwey Tage Rosch Chodetchi: nemlich den ersten Tag des Monats, wie die andern Monate, und den Tag vor dem ersten, nemlich den letzten Tisri. Die Juden geben vor, es geschehe darum, weil sie den Tag des Neumonds nicht auf das genaueste wissen könten, daher sey es besser, zwey Tage zu feyren, damit kein Fehler vorgehen möchte, welches sie aber in den übrigen Monaten nicht so genau nehmen. In diesem Monat halten sie Fasten בהב, und zwar nach ihrem Vorgeben, wegen der Menge der Sünden, welche sie wider ihren Willen in den vorhergegangenen vielen Fest-Tagen mit übermäßigem Fressen und Sauffen begangen haben.

§. 180.

3) Kislev כסלון

Auf den 25 dieses Monats fällt חנוכא Chanucha oder das Fest der Kirchweihe, 1 Maccab. 4, Joh. 20.

§. 181.

4) Tebeth טבת

Den 10 Tebeth ist ein Fast-Tag wegen der Belagerung der Stadt Jerusalem, 4 B. Kön. 25, Zach. 8, Joseph im 10 Buche 10 Cap. der Jüdischen Alterthümer. Diese Fasten wird, nach dem Kirchen-Jahr zu rechnen, die Fasten des zehenden Monats genennet.

§. 182.

5) Schebhat שבט

Den 15 halten etliche Juden einen Freuden-Tag, und bitten einander zu

Gaste,

Gaste, weil sich zu dieser Zeit ein neuer Theil des Jahres anfängt, und der Safft in die Bäume tritt.

§. 183.

6) Adar אדר

In gemeinen Jahren, da das Jahr nur 12 Monate hat.

Den 13 Adar ist תענית אסתר die Fasten Esther. Dieses ist auch der Tag Nicanor, 2 Buch Maccab. 15. Den 14 פורים Purim, und den 15 שושן פורים sind die Tage, davon im Büchlein Esther im 9 Cap. ein mehrers zu lesen ist. Diese beyden Tage sind bey den Juden die Fastnacht, da sie einander zu Gaste bitten, und sich toll und voll sauffen müssen, und zwar deswegen, weil es ihr Gesetze auf solche Art haben will, damit sie den Unterscheid zwischen Mardochai und Haman nicht wissen möchten.

6) Adar אדר

In Schalt-Jahren, da das Jahr 13 Monate hat.

Dieses ist der Schalt-Monat, der hat 30 Tage, und über den gewöhnlichen Neumond, den alle Monat haben, sonst keinen Fest-Tag, als am 14 klein Purim oder die kleine Fastnacht.

Veadar ואדר

Den 13 Fasten Esther. Dieses ist auch der Tag Nicanor, den 14 Purim, den 15 Susan Purim, diese beyden Tage sind bey den Juden die grosse Fastnacht, und werden von ihnen im vollen Wohl-Leben zugebracht. Woraus erhellet, daß sie in einem Schalt-Jahr zweymal Fastnacht halten.

§. 184.

7) Nisan ניסן

Den 15 dieses Monats ist das allerhöchste Fest פסח Pesach, Passa oder Pascha, an welchem die Juden ihre Tage der Süssen Brot und Ostern halten, den 16 ist alsdenn der andere Oster-Tag.

§. 185.

8) Ijar אייר

Den 18 ist בעומר לג Lag Beomer, das ist der 33 Tag von der Opfferung der ersten Hand voll. Es wird davor gehalten, daß die Pest, welche einsmahl so grausam gewütet, und dreyßig tausend Schüler hingeraffet, an diesem Tage aufgehöret habe, derohalben begehen ihn die Jüden, und sonderlich ihre Studenten und Schüler mit grossen Freuden und Uippigkeit. Lag לג bedeutet hierauf eine besondere Art bey den Juden 33. Es haben auch diesen Monat die Juden die Fasten בהב.

§. 186.

9) Sivan סיון

Den 6 dieses ist שבעות Schabüoth, das Fest der Wochen oder Pfingsten, 3 B. Mos. 23.

§. 187.

10) Thamuds תמוז

Den 17 ist der Tempel in der letzten Zerstörung der Stadt Jerusalem eingenommen worden, daher wird die Fasten der Juden an diesem Tag sehr streng gehalten.

§. 188.

11) Abh אב

Den 9 halten die Juden einen Fast-Tag wegen der Verbrennung des Tempels. Die Tage zwischen diesem und 17 Thamuds halten sie vor unglücklich, und hüten sich also vor aller bedencklichen Arbeit. Den 15 Abh ist nach ihrer Meinung wiederum ein neuer Theil des Jahres.

§. 189.

§. 189.

12) Elul אלול

Dieser Monat ist in den gemeinen Jahren der zwölffte, in denen Schalt-Jahren aber der dreyzehende, und also allezeit der letzte im weltlichen Jahre. Sonsten im Kirchen-Jahre ist er iederzeit der sechste.

§. 190.

Tekuphen.

Die Tekuphen werden von denen Juden auf das genaueste in Acht genommen: Denn an dem Tage und in der Stunde, auf welche Tekupha fällt wird kein Jude in seinen Leib Wasser nehmen, wie auch nicht einmahl den geringsten Tropffen: weil sie gäntzlich glauben, daß derselbige Mensch, welcher am Tekupha Wasser trincke, nothwendig, und wenn es auch nur ein Tropffen wäre, sterben müste, ehe 24 Stunden verflossen seyn. An welchem Tage aber, und in welcher Stunde dieselbe fallen, muß erst auf iedes Jahr ausgerechnet werden.

TABULA III.

Von den unbeweglichen Fest-Tagen.

§. 191.

Anmerckung.

Die Fest-Tage werden in bewegliche und unbewegliche eingetheilet, die erstere sind Ostern, Himmelfahrts-Fest, Pfingsten u. s. w. davon in dem hundertjährigen Calender Meldung geschehen ist. Von den andern aber haben wir hier einen Unterricht geben wollen, damit man in Verfertigung eines Calenders in Anzeigung der unveränderlichen Fest- und Nahmens-Tage keinen Irrthum begehen möge. Es wird also in der ersten Seiten der Tag des Monats, auf welchen der Fest-Tag fället, angezeiget, in der andern Seiten der Fest- oder Nahmens-Tag, und in der dritten Seiten der Tag in der Wochen, wobey man aber den Sonntags-Buchstaben aus Tab. I wissen muß. Z. E. wenn der Sonntags-Buchstaben G ist, so fällt der Heil. Drey-Königs-Tag auf den 6 Jenner, und zwar auf den Sonnabend u. s. w. s. pag. 462.

Tabula IV.

Von denen Veränderungen des Monds.

§. 192.

Anmerckung.

Die Erklärung dieser Tabellen ist schon pag. 464 deutlich gegeben worden, so daß es nicht nöthig ist, dieselbe hier zu wiederholen.

Tab. V.

Von denen Calender-Nahmen.

§. 193.

Anmerckung.

Es ist mit dieser Tabellen unser Absehen nicht, als wolten wir behaupten, daß in einem ieden Calender eben diese Nahmen auf ieden Tag angezeiget wären. Es wäre zwar zu wünschen, allein da dieses fast nicht möglich ist zu ändern, so haben wir zur Genüge gethan, wenn wir vermittelst dieser Tabellen

denen

denen Anfängern gezeiget haben, wie man das gantze Jahr hindurch nsgemein die Nahmen auf ieden Tag anzeiget.

Tab. VI.

Diagramma Paſchatum Gregorianorum per ſeculum decimum octavum.

§. 194.

Dieſe Tabelle zeiget durch das gantze achtzehende Jahr-Hundert ſo wohl den Tag, an welchem der Oeſterliche Voll-Mond iſt, als auch den Tag, auf welchen der erſte Oſter-Feyertag fällt. Z. E. Im Jahr 1742 iſt der Sonntags-Buchſtabe G, Tag und Nacht gleich den 20 Mertz 19 Aſtronomiſche Stunden und 19 Minuten, der Oeſterliche Voll-Mond 21 Mertz am Tage C, das iſt an der Mittwoche. Nach des Horrebowii Rechnung 19 Tage 2 Stunden A. Güldene Zahl VII und Sonntags-Buchſtaben G, das wahre Feſt den 22 April, und nach der Gregorianiſchen Rechnung den 25 Mertz. Aus dieſer ſtehet man alſo die Ordnung der beweglichen Sonntage und Feſte, ſo ſich mit dem Oſter-Termine bewegen, das iſt, nach Oſtern ſich richten, und bald zeitlich und bald ſpät ins Jahr fallen.

Vierter Abschnitt
enthält
die Erklärung
der in dem zweyten Abschnitte enthaltenen
Tabellen,
welche zu mehrer Erkenntniß der Mathematic
dienen.

TABULA I.

Von dem Interusurio oder Rabat.

§. 195.

Erklärung.

Interusurium, oder wie die Kaufleute zu reden pflegen, Rabat, sind diejenige Interessen, so einer um deswegen abziehet, weil er zum voraus bezahlet, wenn er nemlich nunmehro gleich bezahlet, da er es doch erst nach 10, mehr oder weniger Jahren zu bezahlen schuldig wäre.

§. 196.

Die erste Anmerckung.

Unter den Juristen finden wir von dieser Rechnung verschiedene Meinungen, unter welchen die Carpzovische, Leibnitzische und Hoffmannische die bekanteste sind; deren Beschaffenheit wir auch kürtzlich erklären wollen.

§. 197.

Die zweyte Anmerckung.

Nach des seel. D. Carpzovs Meinung ist das Interusurium 5 pro Cent. Wenn also ein Kauff-Pretium von 12000 Thl. gegeben wäre, und die Termine zu bezahlen wären also eingerichtet, daß der Käuffer alle zwey Jahr 3000 Thl. bezahlen solte, er wolte aber gleich ietzt bezahlen, so ist die Frage, wie viel der Verkäuffer, da er die Bezahlung anticipiret, nunmehr an stat der 12000 Thl. nach Carpzovs Manier bezahlen müste. Die Rechnung ist folgende:

Den I Term. wird abgeführt	3000 Thl.	
bleiben annoch vom Kauf-Pretio	9000	
diese tragen die folgende 2 Jahr Interesse		900 Thl.
II Term.	3000 Thl.	
Rest	6000	
Interesse in 2 Jahren		600 Thl.
III Term.	3000	
Rest	3000	
Interesse in 2 Jahren		300 Thl.
IV Term.	3000	
Interesse in 2 Jahren		300 Thl.
Summa Interusurii		2100 Thl.

Wenn man also diese Summe von der oben gebotenen Kauff-Summe abziehet, so bleibt die Summe, nemlich 9900 Thl. übrig, welche der Käuffer dem Verkäuffer geben muß, wenn er ietzo gleich bezahlet. Allein ein ieder kan sehr leichte wahrnehmen, daß diese Rechnung dem Verkäuffer sehr schädlich ist.

§. 198.

Die sechs und dreyßigste Aufgabe.

Das Interusurium nach des Herrn Leibnitzens Manier auszurechnen.

Auflösung.

Z. E. Ich soll von 12000 Thl. ausrechnen, wie viel man an derer stat, wenn die Bezahlung z. E. 3 Jahr voraus geschiehet, bezahlen soll. Sprechet nach Anleitung der Tabellen 100000 Thl. machen in 3 Jahren 86384 Thl. was 12000 Thl? nemlich also:

100000 : 86384 = 12000

12

172768
86384

100) 10366008 Thl. die voraus bezahlet werden sollen.

100

Und ist also das Interusurium 1633 $\frac{92}{100}$ Thl.

Tab. II.

§. 199.

Die sieben und dreyßigste Aufgabe.

Das Interusurium nach Herrn D. Hoffmanns Rechnung zu finden.

Auflösung.

Wir wollen das letztere Exempel, nemlich die 12000 Thl. nehmen.

1) Suchet, weil es 3 Jahre sind, unter den Jahren die Zahl 3, so stehet zur Seiten $\frac{3}{23}$.

2) Multipliciret das gegebene Capital mit 3, und dividiret das Product durch 23. So ist der Quotient das verlangte Interusurium. z. E.

12000
3

23) 36000 | 1565 $\frac{5}{23}$ Interusurium.

xxxxx
xx

3) Subtrahiret dieses Interusurium von dem gegebenen Capital 12000 Thl. so bleibt das Capital übrig, welches der Käuffer bezahlen muß, als:

12000 Thl.
1565 $\frac{5}{23}$

10434 $\frac{18}{23}$ Thl.

§. 200.

Anmerckung.

Wenn man die Leibnitzische und Hoffmannische Rechnung gegen einander hält, so findet man, daß beyde von einander um 68 $\frac{18}{23}$ Thl. unterschieden sind. Die Leibnitzische wird weitläufftig beschrieben in denen Actis Erud. Lipf. A. 1683 p. 425 in seiner Meditatione Juridico-Mathematica de Interusurio. Die letzte aber hat der Seel. D. Hoffmann selbsten in seinem Buch von der Klugheit hauszuhalten gründlich entdecket. Den ersten Widerspruch hat er von Herrn Clausberg in seiner demonstrativen Rechen-Kunst gehabt, der erste Vertheidiger aber war Herr D. Polack in seiner Mathesi Forensi, welchem aber der berühmte Bilfinger widersprochen hat, darauf der Herr Polack in der neuen Ausgabe seiner Matheseos Forensis geantwortet, und des Herrn Geheimbden Raths Bilfingers Gedancken einrücken lassen. In welchem Buch also diese Sache am weitläufftigsten ausgeführet wird.

Geometrische

Geometrische Tabellen.

Tabula III.

Von der Grösse einer Seiten in einem ieden Viel-Eck.

§. 201.

Anmerckung.

Diese Tabelle ist aus dem mühsamen Werck des Ludolphi a Ceulen de Circulo & adscriptis Lugd. Bat. 1619, 4to genommen; daraus ihr ohne Mühe die Grösse eines ieden Viel-Ecks und seine Verhältniß zu dem Diameter bey nahe erkennen könnet. Es sind alle diese Zahlen kleiner als sie seyn sollen, wenn man aber eine Eins zu einer addiret, so wird sie grösser, als es erfodert wird, und daher kan man leichte wahrnehmen, daß sie am genauesten, so viel es nemlich möglich war, ausgerechnet sind. Es sey also der Diameter 2000000000000000, so ist z. E. die Seite eines Acht-Ecks 765366864730 17. Und auf solche Art habt ihr alle Viel-Ecke von dem Drey-Ecke, nemlich bis auf ein Achtzig-Eck.

Tabula IV.

Von der Theilung der Grade eines Circkels in Theilchen eines Längen-Maasses.

§. 202.

Anmerckung.

Es ist in der Geometrie eine von den beschwerlichsten Aufgaben, den Inhalt eines Circkel-Stückes zu finden, da man den Bogen zuerst in Theilchen des Längen-Maasses verwandeln muß. Damit nun diese Arbeit erleichtert würde, sintemahl dieselbe bey den Feldern, welche am Wasser liegen, sehr offte vorkommt, und gemeiniglich von den gemeinen Feldmessern übergangen wird, so hat man diese Tabelle ausgerechnet, und den Diameter in 100000 Theile getheilt angenommen.

§. 203.

Die acht und dreyßigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Höhe eines Circkel-Schnitts DE und der halben Grund-Linie AE, dessen Inhalt zu finden.

Auflösung.

Tab. VI Fig. 4.

1) Suchet nach der Geometrie den Mittelpunckt, und beschreibet einen Circkel.

2) Ziehet alsdenn die Radios AC und BC, und messet mit dem Transporteur die Zahl der Grade des Bogens ADB.

3) Suchet dieselbe Zahl in angeführter Tabelle, so findet ihr die gefundene Zahl der Grade gleich darneben in Theilchen des Längen-Maasses.

4) Rechnet alsdenn nach Anleitung der Geometrie den Inhalt des Sectoris ACB aus, wie auch den Triangel ACB.

5) Ziehet den Inhalt des Triangels von dem Inhalt des Sectoris ab, so bleibt der Circkel-Schnitt (Segmentum circuli) übrig.

Z. E. Es sey der Diameter 1200, der Bogen 60° $_{III}$. Diese machen nach Anleitung der Tabellen 52359. Sprechet also:

1000ØØ : 52359 = 12ØØ

12

104718
52359

628308
1000

So sind also 628 $\frac{308}{1000}$ Theilchen so viel als 60 Grad. Daher kan man leicht das Verlangte finden.

Tab. V.

Von der Verhältniß der Geometrischen Cörper.

§. 204.

Anmerckung.

Von dieser Tabelle, welche aus des Dechales Mundo Mathematico genommen ist, haben wir weiter nichts zu mercken, als daß man daraus die Verhältniß der regulären Cörper wissen kan, und also daß man auf eine leichte Art einen so groß als den andern machen könne. Denn wenn der Diameter einer Kugel 2 ist, so muß eine Seite des Tetraëdri 162299 IIII seyn. Und auf solche Art kan man auch vermittelst der Regel De Tri verschiedene Grössen der Cörper gegen einander proportioniren. Z. E. Man wolte ein Icosaëdrum so groß als ein Tetraëdrum, dessen Seite 483486 ist, machen, wie groß muß also eine Seite des Icosaëdri seyn? Sprechet:

wie 162299 : 105146 = 483486

483486

630876
841168
420584
315438
841168
420584

53990

162299) ꝺØ8ʒ6ϰ89ꝺ6 | 313234 162299
ϰϰ4ʒ9ϰϰϰ8Ø | eine Seite des verlangten
ꝺϰ7Ø3ϰ99 | Icosaëdri.
ʒꝺꝺ73
78
5

Auf gleiche Art kan man auch, wenn eine Fläche oder Cörperlicher Inhalt gegeben ist, verfahren. Es ist aber wohl zu mercken, daß es nur bey nahe wahr ist, weil das Problema Deliacum erst muß aufgelöset werden.

Tab. VI.

Von der Grösse einer ieden Sehne.

§. 205.

Diese Tabelle hat ihren Nutzen so wohl in der Geometrie als auch in der Gnomonic, insonderheit wenn man die letztere auf eine Trigonometrische Art abhandeln will, wie es der P. Gruber in seiner Horographia Trigonometrica

Pragæ

Pragæ 1718, 8 geleistet hat. Der Gebrauch derselben ist sehr leichte, denn wenn eine gewisse Anzahl Grade gegeben sind, so kan man die Grösse der Sehnen aus der Tabellen ohne Mühe wissen. Z. E. Es wären 49°18′ gegeben, so ist die Grösse der Sehne 834, wenn der Radius in 1000 Theilchen getheilet ist. Will man dieses auch bey andern Radiis, die mehr oder wenigere Theile haben, erfahren, so kan solches durch die bekannte Regel De Tri geschehen. Z. E. Es sey ein Radius $285^{\circ\,I\,II}$, wie groß wird die Chorda seyn, wenn der Bogen 48° ist. Sprechet

wie 1000 : 813 = $285^{\circ\,I\,II}$

200 : 57 = 57

5691

4065

46341 | $231^{\circ\,III}$ $\frac{141}{200}$ oder Theilchen.

§. 206.

Anmerckung.

Es ist also diese Tabelle mit der vierten genau verbunden, denn auf solche Art kan ich so wohl die Grade in Theilchen verwandeln, als auch die Sehnen der gegebenen Grade in ihrem Maaß finden.

Tab. VII.

Von der Visir-Kunst.

§. 207.

Die neun und dreyßigste Aufgabe.

Vermittelst dieser Tabelle einen Visir-Stab zu verfertigen, mit welchem man die Anzahl der Kannen flüßiger Cörper in einem Fasse finden kan.

Auflösung.

1) Theilet den Diameter einer Kannen nach Anleitung der Geometrie in 1000 gleiche Theile.

2) Nehmet 1414 Theile, so habt ihr den Diameter von zwey Kannen u. s. w. wie sie in der Tabelle auf einander folgen.

3) Traget diese Weiten auf einen Stab, so habt ihr den verlangten Visir-Stab.

Tab. VIII.

§. 208.

Die viertzigste Aufgabe.

Einen Visir-Stab zu machen, vermittelst welchen man die Zehen-Theilchen einer Kanne finden kan.

Auflösung.

Verfahret auf gleiche Art wie vorhin, und theilet den Diameter einer Kanne in 1000 gleiche Theile, so werden 316 den zehenden Theil einer Kanne betragen u. s. w.

§. 209.

Anmerckung.

Es muß aber die Höhe des Gefässes einerley seyn; und ist diese Art von Visir-Ruthen eine von den besten, weil man auch die kleinste Theile einer Kanne haben kan.

Tab. IX.

Von Visirung der Fässer, die nicht gantz voll sind.

§. 210.

Anmerckung.

Hier müssen wir dreyerley Fälle in Acht nehmen und in der Erklärung aus einander setzen. Denn 1) kan es geschehen, daß das Faß nicht halb voll ist, 2) über halb voll, und 3) daß die flüßige Materie nicht einmahl die Böden des Fasses erreichet.

§. 211.

Die ein und viertzigste Aufgabe.

Ein Faß zu visiren, das nicht einmahl halb voll ist.

Auflösung.

Z. E. Es halte das Faß 120 Kannen. Der Diameter bey dem Spundloche sey = 255 Theilchen. Der verglichene Diameter des Fasses = 236. Die Tieffe der flüßigen Materie = 108 Theilchen.

1) Den verglichenen Diameter subtrahiret von dem Diameter bey dem Spundloche, wie auch des Unterscheids halben Theil von der Tieffe der flüßigen Materie.

2) Den letzten Unterscheid multipliciret durch 1000, und das Product dividiret durch den verglichenen Diameter.

3) Mit dem Qvotienten gehet in die Tabelle, und suchet in der ersten Seiten unter dem Buchstaben A dieselbe Zahl, so findet ihr unter B die verlangte Zahl.

4) Diese multipliciret mit des Fasses Inhalt, und das Product dividiret durch 1000: so zeiget der Qvotient die Anzahl der Kannen der flüßigen Materie. Z. E.

Der Diameter bey dem Spundloche = 255
Der verglichene Diameter = 236

19
2)

9½

Die Tieffe der flüßigen Materie 108

98½
1000

236) 98500 | 418 C.
414
1414
17

A	B
418 =	395

120 der Inhalt des Fasses

7900
395

1000) 474000 | 47 4/10 oder 47 2/5 Kannen.

§. 212.

Die zwey und viertzigste Aufgabe.

Ein Faß zu visiren, das mehr als halb voll ist.

Auflösung.

Auflösung.

Z. E. Es sey alles wie vorhin, ausgenommen die Tieffe = 180 Theilchen.

1) Subtrahiret die Tieffe der flüßigen Materie von dem Diameter bey dem Spundloche.

2) Von dem gefundenen Unterscheid subtrahiret den oben gefundenen halben Unterscheid.

3) Den neuen Unterscheid multipliciret mit 1000.

4) Das Product dividiret durch den verglichenen Diameter.

5) Den Qvotienten suchet in der Tabelle unter A, und multipliciret alsdenn die darneben stehende Zahl unter B mit dem Inhalt des Fasses.

6) Das Product dividiret durch 1000, so zeiget der Qvotient, wie viel Kannen schon heraus gelauffen sind, da ihr denn die übrige leicht findet, wenn ihr diese von dem Inhalt des Fasses abziehet. Z. E.

Der Diameter bey dem Spundloche = 255
Die Tieffe der flüßigen Materie = 180

75
Der oben gefundene halbe Unterscheid = 9 ½

65 ½
1000

236) 65500 | 277
1838
17

A		B
277	=	225
		120 Inhalt des Fasses.
		4500
		225

1000) 27000 So viel Kannen sind heraus gelauffen.

Daher 120
27

sind 93 Kannen noch darinnen.

§. 213.

Die drey und vierzigste Aufgabe.

Ein Faß zu visiren, da die flüßige Materie nicht einmahl die Böden des Fasses berühret, oder wenn sie über dieselbe gehet.

Auflösung.

Man darff nur auf folgendes Achtung geben, daß nemlich, wenn die Tieffe der flüßigen Materie so groß ist, wie der verglichene Diameter, das Faß halb voll sey. Ist aber die Tieffe kleiner, als der Unterscheid zwischen dem verglichenen Diameter, und dem Diameter bey dem Spundloche, so gehet die flüßige Materie nicht bis an die Böden des Fasses; ist sie grösser, so gehet sie über die Böden, und wird beyder Grösse auf folgende Art gefunden.

Z. E. Es sey die Tieffe der flüßigen Materie = 14 Theilchen, und reiche also nicht bis an die Böden des Fasses, denn 19 ist der oben gefundene Unterscheid. Auf gleiche Art sey die Tieffe = 240 Theilchen, und also gehe die flüßige Materie über die Böden.

Sprechet also

19 Theilchen geben 120 Kannen, was 14

14

480

12

19) 5760 | 88 der Inhalt des Fasses.

16

Wenn aber die flüßige Materie über die Böden gehet, so müsset ihr die Tiefe der flüßigen Materie vor den verglichenen Diameter annehmen. Wenn sie aber unter den Böden ist, wie in angebrachtem Exempel, da sie nur 14 Theilchen ist: so subtrahiret 1) dieselbe von dem Diameter bey dem Spundloche, und nehmet den Unterscheid vor den verglichenen Diameter an. 2) Nehmet die gegebene Theilchen halb, und multipliciret den halben Theil mit 1000. 3) Das Product dividiret durch den angenommenen halben Diameter. 4) Den Quotienten suchet in der Tabelle unter A, und multipliciret die daneben stehende Zahl unter B mit dem oben gefundenen Inhalt des Fasses. 5) Das Product dividiret durch 1000; so zeiget der Quotient die Grösse der noch übrigen flüßigen Materie. Wenn aber dieselbige über die Böden gehet, so zeiget der gefundene Quotient an, wie viel Kannen schon sind heraus genommen worden. Z. E.

Der Diameter bey dem Spundloche = 255
die gegebene Theilchen = 14

241

halb 7

1000

241) 7000 | 29

218

A		B
29	=	8
		88

704

1000 die noch übrige flüßige Materie.

Trigonometrische Tabellen.

TABULA X.

Von denen rechtwincklichten Triangeln.

§. 214.

Anmerckung.

Es dienet diese und die folgende Trigonometrische Tabellen zu einer vollkommen ausübenden Trigonometrie. Es wird sonsten insgemein dieser Theil der Mathematic der Jugend und andern, die die Mathematic nicht verstehen, sehr schwer gemacht, da doch diese Wissenschafft würdig ist, unter die nothwendigste gezehlet zu werden. Damit nun ein ieder alle Aufgaben, welche in beyden Trigonometrien vorkommen, ohne anderer Hülffe auflösen könne, so wollen wir diese Tabellen, welche aus des berühmten Keils Elementis Trigonometriæ, die er seiner Astronomie Lugd. Batav. 1739. 4 angehänget hat, zum Vortheil der Lernenden genommen sind, mit leichten Aufgaben nebst ihrer Auflösung deutlicher machen.

§. 215.
Die vier und viertzigste Aufgabe.

Tab. I fig. 1.

Wenn in einem rechtwincklichten Triangel die Grund-Linie AB und der Cathetus CB gegeben sind, man soll die Winckel BAC und ACB finden.

Auflösung.

Es sey z. E. AB = 2°8′5″. BC = 2°9′8″. So sprechet: wie AB zu BC, so der Sinus Totus oder Rectus zu dem Tangenten des Winckels A oder CAB, und also:

2°8′5″ : 2°9′8″ = 90°

100000000 Logar. 90°.
247421 63 Logar. 2°9′8″.

12474216 3
24548449 Log. 2°8′5″

100193714 = 46°. 17′ CAB.

Subtrahiret CAB von 90°, so bleibt der Winckel ACB übrig.

90°.
46 17′

43. 43. ACB.

§. 216.
Die erste Anmerckung.

Wie man die Logarithmos aufsuchen soll, haben wir schon oben im ersten Theil bey der andern Tabelle, deutlich erklärt, welche Vortheile man hier mit gutem Nutzen gebrauchen kan.

§. 217.
Die zweyte Anmerckung.

Daß man den dritten und andern Logarithmum addiren, und den ersten von der Summe subtrahiren muß, ist aus der Trigonometrie bekannt, wenn es aber iemand nicht wissen solte, so kan sich ein solcher auf einmahl die Regel nehmen, daß der Logarithmus des andern und dritten Satzes muß addiret, und von der Summe der erste abgezogen werden.

§. 218.
Die fünff und viertzigste Aufgabe.

Wenn in einem rechtwincklichten Triangel die Grund-Linie AB = 2°8′5″, und die Hypothenusa CA = 4°1′2″, man soll die Winckel finden.

Auflösung.

AC : AB = Sinus Totus oder Rectus : zu dem Winckel ACB.
4°1′2″ : 2°8′5″ = 90°

1000000000 Log. 90°.
245484 49 Log. 2°8′5″.

12454849
26148972 Log. 412.

98399477 = 43°. 45′ ACB.

§. 219.
Anmerckung.

Man kan auch auf folgende Art schlieſſen.

AC :

AC: CBA = AB: ACB.
4°1′2″ 90° 285.

24548449 Log. 2°8′5″.
100000000 Log. 90°

124548449
26148972 Log. 4°1′2″

98399477 = 43°45′ ACB.

§. 220.

Die sechs und viertzigste Aufgabe.

In einem rechtwincklichten Triangel die Seite BC zu finden, wenn AB = 2°8′5″, und der Winckel CAB = 46° 17′ gegeben sind.

Auflösung.

Rectus: zu dem Tang. CAB = AB: BC.
90°: 46°. 17′ = 2°8′5″

24548449 Log. 2°8′5″.
100193714 Log. 46°. 17′

x24742163 = 2°9′8″ BC.

§. 221.

Die sieben und viertzigste Aufgabe.

In einem rechtwincklichten Triangel die Hypothenusam AC zu finden, wenn AB = 2°8′5″ und der Winckel ACB = 43°. 45′ gegeben sind.

Auflösung.

ACB: zu dem Recto = AB: AC.
43°.45′ : 90° = 2°8′5″

24548449 Log. 2°8′5″.
100000000 Log. 90°

124548449
98399477 Log. 43°. 45′

26148972 = 4°1′2″ AC.

Tab. XI.

Von denen schieffwincklichten Triangeln.

§. 222.

Anmerckung.

In der ersten Aufgabe sind zwey versteckt, derowegen wollen wir sie aus einander setzen. Uiberhaupt ist zu mercken, daß wenn zwey Winckel und eine Seite gegeben sind, und soll eine Seite gefunden werden, man iederzeit auf folgende Art schliesse: Wie sich verhält der gegebene Winckel, welcher der gegebenen Seiten gegenüber stehet, zu der gegebenen Seiten: also verhält sich auch der andere gegebene Winckel zu der Seiten, die man suchet. Oder man kan auch nach Anleitung der Tabellen schliessen: Wie der gegebene Winckel, welcher der gegebenen Linie entgegen stehet, zu dem andern gegebenen Winckel, also die gegebene Seite zu der Seite, die gefunden werden soll.

§. 223.

Die acht und viertzigste Aufgabe.

Wenn in einem schieffwincklichten Triangel die Seite AB = 4°8′2″, und die Winckel BAC = 48° 40′ und ACB = 76° 20′ gegeben sind, man soll die Seite BC finden.

Auflösung.

ACB: AB = BAC: BC.

oder

Sinus ACB: Sin. BAC = AB: BC.

76° 20′ : 48° 40′ = 4°8′2″

26830470 Log. 4°8′2″,
98755706 Log. 48°. 40′

125586176
99875263 Log. 76°. 20′

25710913 = 3°7′2″ CB.

§. 224.

Die neun und viertzigste Aufgabe.

Aus den gegebenen Winckeln ACB = 76°. 20′ und ABC = 55° in einem schieffwincklichten Triangel nebst der Seiten AB = 4°8′2″ die Seite AC zu finden.

Auflösung.

Sinus ACB: Sin. ABC = AB: AC.

76°. 20′: 55° = 4°8′2′

26830470 Log. 4°8′2″
99133645 Log. 55°

125964115
99875263 Log. 76°. 20′

26088852 = 4°0′6″ AC.

225.

Anmerckung.

Die bey n. 2 angeführte Aufgaben sind bloß zu dem Ende hergesetzet worden, daß sich Anfänger in diesem, was bisher von den schieffwincklichten Triangeln ist gelehret worden, fleißig üben können, und auf gleiche Art die bisher gegebene Linie AB auf Trigonometrische Art finden lernen. Schliesset z. E.

ABC: AC = BCA: AB.

oder

BAC: BC = BCA: AB.

oder

BAC: BCA = BC: AB.

48°. 40′: 76°. 20′ = 3°7′2″

25710913 Log. 3°7′2″
99875263 Log. 76°. 20′

125586176
98755706 Log. 48°. 40′

26830470 = 4°8′2″ AB.

§. 226.

§. 226.
Anmerckung.

Wenn zwey Seiten und ein Winckel in einem schief-wincklichten Triangel gegeben, und die übrige Winckel zu finden sind, so kan man folgende allgemeine Regel mercken. Schliesset nemlich: Wie sich verhält die gegebene Linie, welche dem gegebenen Winckel gegenüber stehet, zu dem gegebenen Winckel; also verhält sich die andere gegebene Linie zu dem gegenüber stehenden Winckel, der gesucht werden soll. Oder nach Anleitung der Tabelle. Wie sich verhält die gegebene Seite, welche dem gegebenen Winckel gegenüber stehet, zu der andern gegebenen Seiten, so verhält sich der gegebene Winckel zu dem Winckel, den man suchet, und der andern gegebenen Linie gegenüber stehet: Es sind hier num. 3 wieder zwey Aufgaben zu mercken.

§. 227.
Die funffzigste Aufgabe.

Aus zwey gegebenen Seiten AB = 4°8′2″ und BC = 3°7′2″ nebst dem Winckel ACB = 76°. 20′ den Winckel BAC zu finden.

Auflösung.

AB: ACB = BC: BAC.

oder nach der Tabelle

AB: BC = Sin. ACB: BAC.
4°8′2″: 3°7′2″ = 76°.20′

9 9 8 7 5 2 6 3 Log. 76°. 20′
2 5 7 1 0 9 1 3 Log. 3°7′2″

1 2 5 5 8 6 1 7 6
2 6 8 3 0 4 7 0 Log. 4°8′2″

9 8 7 5 5 7 0 6 = 48°.40′ BAC.

§. 228.
Die ein und funffzigste Aufgabe.

Aus den angeführten gegebenen Seiten und dem Winckel ACB den Winckel ABC zu finden.

Auflösung.

AB: BCA = AC: ABC

oder

AB: AC = BCA: ABC.
4°8′2″: 4°0′6″ = 76°.20′.

9 9 8 7 5 2 6 3 Log. 76°.20′
2 6 0 8 8 8 5 2 Log. 4°0′6″

1 2 5 9 6 4 1 1 5
2 6 8 3 0 4 7 0 Log. 4°8′2″

9 9 1 3 3 6 4 5 = 55° ABC.

§. 229.
Die zwey und funffzigste Aufgabe.

Aus den gegebenen zwey Seiten AB = 4°8′2″ und BC = 3°7′2″, nebst dem Winckel ABC, den sie einschliessen, die Winckel BAC und CBA zu finden.

Auflösung.

1) Sprechet: Wie sich verhält die Summe der beyden Seiten AB und BC zu ihrem

ihrem Unterscheid, so verhält sich der Tangens der halben Summe der beyden gesuchten Winckeln A und C zu dem Tangenten ihres halben Unterscheids.

2) Addiret den gefundenen halben Unterscheid zu der halben Summe der beyden gesuchten Winckeln, so bekommet ihr den grossen Winckel ACB, welcher der größten Seiten BA entgegen stehet.

3) Subtrahiret ihr aber denselben, so wird euch der kleine Winckel BAC bekannt, der der kleinern Seiten BC entgegen stehet. Schliesset also:

$$AB+BC : AB-BC = \text{Tang.}\frac{A+C}{2} : \text{Tang.}\frac{C-A}{2}$$

8°54″ : 1°1′0″ = 62°. 30′

102835233
20413927

123249160
29314579

93934581 = 13°. 55′ der halbe Unterscheid.

62°. 30′ halbe Summe.
13 55 halbe Unterscheid.

76 25 = ACB.

62°. 30′
13. 55

48. 35 = BAC.

§. 230.

Anmerckung.

Weil der Logarithmus 93934581 nicht genau in denen Logarithmischen Tabellen stehet, und die vorhergehende Logarithmi nicht so genau sind gefunden worden, so ist ein Winckel um 5′ zu groß, der andere aber hat 5′ weniger. Wenn man aber sich Mühe geben will, und die vorhergehende Logarithmos genau suchen, wie wir oben von den Logarithmis gezeiget haben, so kan man diese Winckel auch genauer finden.

§. 231.

Die drey und funfftzigste Aufgabe.

Aus allen gegebenen Seiten AB = 1°4′6″, BC = 3°8′9″ und AC = 3°5′8″ die Winckel A, B und C zu finden.

Auflösung.

Tab. I fig. 3.

1) Beschreibet aus A mit der kurtzen Seiten AB einen Circkel, so wird AH = AB seyn, und HC = AB + AC; CG aber der Unterscheid der beyden Seiten.

2) Sprechet also:

BC : AB + AC = CG : CE.

3°8′9″ : 5°0′4″ = 2°1′2″.

23263359 Log. 2°1′2″
27024305 Log. 5°0′4″

50287664
25899496 Log. 3°8′9″

24388168 = 2°7′4″ CE.

3) Subtra-

3) Subtrahiret CE von der Grund-Linie BC, so bleibet die Sehne BE übrig:

3°8′9″ CB.
274 CE.
115 = BE.

4) Fället einen Perpendickel AD aus A auf BE, so wird BD = DE = ½ BE. Und also habt ihr zwey Triangel, nemlich ABD und ADC, da ihr alsdenn die Winckel auf folgende Art finden könnet. Schliesset nemlich im Triangel ABD also:

AB: ADB = BD: BAD.
1°4′6″0‴ 90° = 5′7″5‴

27581546 Log. 5°7′5″
100000000 Log. 90°

127581546
31643528 Log. 1°4′6″0‴

95938018 = 23°.6′. BAD.

Daher ist der Winckel ABD = 66°. 54′. Denn BAD + ABD = 90°.

5) Suchet in dem Triangel ADC den Winckel DAC, welchen ihr hernach zu dem Winckel BAD addiret, daß ihr also den gantzen Winckel BAC bekommet, so könnet ihr hernach auch den Winckel BCA wissen, wenn ihr DAC von 90° abziehet. Sprechet also:

AC: ADC = DC: DAC.
3°58″0‴ : 90° = 3°29″5‴

35178554 Log. 3°29″5‴
100000000 Log. 90°.

135178554
35538830 Log. 3°58″0‴

99639724 = 66°. 59. DAC.

Subtrahiret diesen von 90°

66 59

so bleibt 23° 1′ BCA.

Und ist also ABC = 66°. 54′. BAC = 90°. 5′ und BCA = 23°. 1′. Denn 66. 54 + 90°. 5 + 23°. 1 = 180°.

§. 232.

Anmerckung.

Damit wir denen Anfängern Gelegenheit geben, sich weiter in der so nützlichen Wissenschafft ferner zu üben, so wollen wir mit wenigen zeigen, wie die Trigonometrie in Ausmessung der Höhen, Weiten, Flächen u. s. w. nach Anleitung der vorhergehenden Aufgaben angebracht werden könne. Wir werden aber, um alle Weitläufftigkeit zu vermeiden, allein die Art anzeigen, wie man schliessen soll, und den Lehrbegierigen auf die vorhergehende Aufgaben weisen, denn dadurch wird die Uibung nicht ohne Nutzen seyn, und die Anordnung derselben vielen Vortheil bringen.

§. 233.

Die vier und funfftzigste Aufgabe.

Die Weite zweyer Oerter AB zu messen, da man zu beyden aus C kommen kan.

Auflö-

Auflösung.

Tab. VI fig. 5.

1) Messet den Winckel AGB, wie auch die Linien GA = 5°8′2″ und GB = 3°8′4″.

2) Da nun euch zwey Linien GA und GB nebst dem Winckel AGB, den sie einschliessen, gegeben sind, so schliesset (§. 229):

$$AG+GB : GA-GB = \text{Tang. } \frac{B+A}{2} : \text{Tang. } \frac{B-A}{2}$$

so findet ihr den Winckel A oder B.

3) Schliesset ferner (§. 223. 224.)

$$ABG : AG = AGB : AB.$$

oder

$$BAG : GB = AGB : AB.$$

so findet ihr die Weite AB.

§. 234.

Die fünff und funfftzigste Aufgabe.

Die Weite zweyer Oerter ED zu finden, da man zu einem E kommen kan.

Auflösung.

Tab. VI fig. 6.

1) Messet, nachdem ihr einen Standes-Punckt in C angenommen habt, die Winckel CED und DCE.

2) Suchet den Winckel EDC, wenn ihr nemlich den Winckel CED zu DCE addiret, und die Summe von 180° subtrahiret. Sprechet alsdenn

$$CDE : EC = DCE : ED.$$

so habt ihr die verlangte Weite.

§. 235.

Die sechs und funfftzigste Aufgabe.

Die Weite zweyer Oerter BE zu finden, da man zu keinem Ort kommen kan.

Auflösung.

Tab. VII fig. 1.

1) Nehmet eine Standes-Linie AD an und auf derselben einen Punckt F.

2) Messet den Winckel BFE, wie auch die Winckel BAF, EDF, DFE und BFA.

3) Ferner messet AF und FD.

4) Subtrahiret die Summe der Winckel EFD und EDF von 180°, so bleibt der Winckel FED übrig. Schliesset (§. 223. 224.)

$$FED : FD = FDE : FE.$$

5) Auf gleiche Art könnet ihr in dem Triangel BFA die Seite BF finden.

6) Da ihr nun in dem Triangel BFE zwey Seiten BF und EF nebst dem Winckel BFE, den sie einschliessen, habt, so könnet ihr nach Anleitung §. 229 die Weite BE finden.

§. 236.

Anmerckung.

Man kan diese Aufgabe auf eine leichtere Art auflösen, wenn man nemlich in dem Triangel EFD die Linie ED, und in dem Triangel BAF die Linie BA suchet, und alsdenn aus FD, DE und dem Winckel FDE, wie auch aus AF, BA und dem Winckel BAF, Triangel machet, so werden derselben Spitzen B und E die verlangte Weite geben.

§. 237.

Die sieben und funffzigste Aufgabe.

Die Höhe eines Orts D C zu finden, da man darzu kommen kan.

Auflösung.

Tab. VII fig. 2.

1) Nehmet einen Standes-Punckt nach Belieben in A an, und messet den Winckel D A C.

2) Ferner messet A C, und suchet den Winckel A D C, welches geschiehet, wenn ihr D A C von 90° abziehet, denn A C D ist ein rechter Winckel.

3) Schliesset, wie (§. 223 und 224) erinnert worden.

C D A: A C = C A D: D C.

§. 238.

Die acht und funffzigste Aufgabe.

Die Höhe eines Orts G H zu finden, da man nicht darzu kommen kan.

Auflösung.

Tab. VII fig. 3.

1) Nehmet zwey Standes-Punckte E und D nach Belieben an, und messet die Winckel G E H und G D H nebst der Linie E D.

2) Suchet den Winckel G E D, wenn ihr nemlich G E H von 180° subtrahiret, so bleibet G E D übrig, ferner den Winckel E G D, wenn ihr G E D und G D E addiret, und die Summe von 180° abziehet, so ist der Unterscheid dem Winckel E G D gleich.

3) Schliesset (§. 223 und 224.)

E G D: E D = G D E: G E.

4) Da euch G E bekannt wird, so könnet ihr G H finden, wenn ihr sprechet:

G H E: G E = G E H: G H.

welches die verlangte Höhe seyn wird.

§. 239.

Anmerckung.

Man muß aber bey allen diesen Aufgaben wohl mercken, daß man iederzeit die Höhe des Winckel-Messers zu der gefundenen Höhe addire.

§. 240.

Die neun und funffzigste Aufgabe.

Die Höhe eines Thurms A B aus zwey Fenstern G und M zu messen.

Auflösung.

Tab. VII fig. 4.

1) Messet die Winckel A G C und A M D nebst der Linie G M.

2) Addiret zu A G C den Winckel o = 90°, so habt ihr den Winckel A M D, subtrahiret im Gegentheil A M D von 90°, so bleibt euch der Winckel G M A übrig, und könnet also den Winckel G A M leicht finden, wenn ihr nemlich die Winckel G und M addiret und von 180° abziehet.

3) Schliesset (§. 223 und 224.)

G A M: G M = M G A: M A.

4) Auf solche Art ist euch in dem Triangel M A D die Seite M A bekannt, nebst den Winckeln A M D und A D M, da ihr den dritten, nemlich M A D findet, wenn ihr A M D von 90° abziehet.

5) Schliesset also:

M D A: A M = A M D: A D.

6) Addiret

6) Addiret endlich zu der gefundenen Höhe AD die Höhe des untern Fensters M von der Erde, so bekommet ihr die verlangte gantze Höhe.

§. 241.

Die sechzigste Aufgabe.

Aus allen gegebenen Seiten einer gerad-linichten Figur GF, FK, KI, IH, HG nebst den Winckeln x und u die Diagonal-Linien GK und GI zu finden.

Auflösung.

Tab. VII fig. 5.

1) Suchet zuerst den Winckel K, und sprechet (§. 227.)

FK: x = FG: FKG.

2) Addiret x und K zusammen, und subtrahiret ihre Summe von 180°, so bleibt der Winckel GFK übrig, und schliesset (§. 223 und 224.)

FKG: FG = KFG: KG.

3) Verfahret auf gleiche Art in dem Triangel GHI, so bekommet ihr die Diagonal-Linie GI, und könnet also die Figur auf das Papier tragen.

§. 242.

Die erste Anmerckung.

Diese Manier, Felder auf das Papier zu tragen, hat grossen Nutzen in der ausübenden Feld-Meß-Kunst, denn man ersparet sehr viele Mühe im Messen, und folgends vermeidet man viel Fehler, die durch vieles Messen geschehen. Man darff also nur alle Seiten der Figur nebst etlichen Winckeln messen, nachdem nemlich das Feld groß oder klein ist, so kan man mit leichter Mühe das Feld auf das Papier tragen.

§. 243.

Die zweyte Anmerckung.

Auf gleiche Art könnet ihr auch, wenn die Diagonal-Linien gegeben sind, die andere Linien, welche die Figur einschliessen, finden, oder vermittelst drey gegebener Seiten die Winckel u. s. w. welche Aufgaben aufzulösen, einem ieden eine leichte Mühe seyn wird, wenn er nur in den vorhergehenden Aufgaben sich fleissig geübet hat. Wir wollen zum Beschluß der gerad-linichten Trigonometrie noch zeigen, wie man einen gerad-linichten Transporteur verfertigen soll.

§. 244.

Die ein und sechzigste Aufgabe.

Einen gerad-linichten Transporteur zu zeichnen.

Auflösung.

Tab. VII fig. 6.

1) Nehmet die Sinus der Bogen 2°, 30', 5°, 7°, 30', 10°, 12°, 30' u. s. w. welche nemlich in einer Arithmetischen Progreßion fortgehen, in welcher der Unterscheid der Glieder ist $2\frac{1}{2}$ ist. Diese multipliciret durch 2, so werden die Producte der Sehnen 5, 10, 15, 20, 25 u. s. w. wie aus beygefügter Tabellen zu ersehen ist.

Grad	halbe Sehnen	gantze Sehnen	Grad	halbe Sehnen	gantze Sehnen
5	43. 6	87	50	422. 6	845
10	87. 1	174	55	461. 7	923
15	130. 5	261	60	500. 0	1000
20	173. 6	347	65	537. 2	1074
21	216. 4	433	70	573. 5	1147
30	258. 8	517	75	608. 7	1217
35	300. 7	601	80	642. 7	1285
40	342. 0	684	85	675. 5	1351
45	382. 6	765	90	707. 1	1414

2) Ziehet eine gerade Linie AB, und richtet in A einen Perpendickel AC auf, und theilet denselben nach Gefallen in fünffe, zehen, zwantzig u. s. w. gleiche Theile, nachdem ihr gantze Grade, oder auch die halbe nebst dem vierten Theile derselben haben wollet.

3) Ziehet durch alle Theilungs-Punckte mit AB Parallel-Linien.

4) Auf die Linie AB traget iederzeit aus A die Theilchen der gantzen Sehnen 5°, 15°, 25°, 35° u. s. w. von einem verjüngten Maaß-Stabe. Auf die obere Linie GC aber traget auf gleiche Art die Theilchen der Sehnen von 10°, 20°, 30°, 40° u. s. w. Graden.

5) Wenn der verjüngte Maaß-Stab nicht so viel kleine Theilchen hat, so nehmet die Theilchen der halben Sehnen, da ihr die mit einem Punckt unterschiedene Zahlen entweder gantz weglassen könnet, oder dieselbe, wenn sie groß ist, vor ein gantzes annehmen, z. E. an stat 258. 8 könnet ihr 259 messen.

6) Ziehet Transversal-Linien aus G in 5, aus 5 in 10, aus 10 in 15 u. s. w.

7) Wenn ihr also einen Winckel mit diesem Transporteur messen wollet, so nehmet die Grösse der Sehne von 60°, und beschreibet zwischen den zwey Schenckeln des Winckels einen Bogen; Nehmet die Grösse dieser Sehne dieses Bogens, und sehet, wie viel Grade er auf dem Transporteur anzeige.

Tab. XII.

Von den krummlinichten Triangeln.

§. 245.

Anmerckung.

Weil aus Versehen die Tabelle von den rechtwincklichten krummen Triangeln ist ausgelassen worden, so wollen wir dieselbe vor der XII Tabelle, die von schieffwincklichten handelt, einrücken, welche folgende seyn wird.

	Data Was nebst dem rechten Winckel gegeben wird	Quæsita Was man finden soll	Ausübung
1	AC und C	Den Winckel B	R: coS, CA = S, C: coS, B.
2	Die Seite AC und der Winckel B	Den Winckel C	CoS, CA: R = coS, B: S, C.
3	Die Winckel B und C	Die Seite AC	S, C: coS, B = R: coS, CA.
4	Die Seiten BA und CA	Die Seite BC	R: CoS. BA = coS, AC: coS, BC.
5	Die Seiten BA und BC	Die Seite AC	Cos, BA: R = CoS, BC: coS, CA.

Dan

	Data Was nebst dem rechten Winckel gegeben wird	Quæsita Was man finden soll	Ausübung
6	Die Seiten BA und CA	Den Winckel B	S, BA : R = T, CA : T B
7	Die Seite BA und der Winckel B	Die Seite AC	R : S, BA = T, B : T, AC.
8	Die Seite AC und der Winckel B	Die Seite BA	T, B : R = T, CA : S, BA.
9	Die Seite BC und der Winckel C	Die Seite AC	R : coS, C = T, BC : T, CA.
10	Die Seite AC und der Winckel C	Die Seite BC	coS, C : R = T, AC : T, BC.
11	Die Seiten BC und AC	Den Winckel C	T, BC : R = T, CA : coS, C
12	Die Seite BC und der Winckel B	Die Seite AC	R : S, BC = S, B : S, AC.
13	Die Seite AC und der Winckel B	Die Seite BC	S, B : S, AC = R : S, BC.
14	Die Seiten BC und AC	Den Winckel B	S, BC : R = S, AC : S, B.
15	Die Winckel B und C	Die Seite BC	T, C : R = coT, B : coS, BC.
16	Die Seite BC und der Winckel C	Den Winckel B	R : coS, BC = T, C : coT, B.

Von den rechtwincklichten krummlinichten Triangeln.

§. 246.

Die zwey und sechzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten AC = 60°. 49′, und dem Winckel ACB = 24°. 40′, in einem rechtwincklichten Triangel den entgegen gesetzten Winckel zu finden.

Auflösung.

Tab. IV fig. 5, 6.

Schliesset: wie Rectus oder Sinus Totus zu dem Cosin. CA, so der Sin. C zu dem Cosin. B.

R : Cosin. CA = Sin. ACB : Cosin. ABC.
90° 60°. 49′ 24°. 40′.

9620 4884 Log. ACB = 24°. 40′
9688 0688 Log. CA = 60°. 49′

193 0855 72
1000 0000 00 Log. 90°

9308 5572 = 11°. 44′ und daher ist ABC = 78°. 16′.

§. 247.

Die drey und sechzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten AC = 60°. 49′, und dem Winckel ABC = 78°, 16′, den Winckel ACB zu finden.

Auflösung.

Cosin. CA: Rect. = Cosin. ABC. Sin. C.

93085572 Log ABC. 11°. 44′.
1000000000 Log. 90°.

193085572
96880688 Log. CA. 29°. 11′.

96204884 = 24°. 40′. ACB. und also ist ACB. = 65°. 20′.

§. 248.

Die vier und sechzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Winckeln ACB = 24°. 40′ und ABC = 78°. 16′ die Seite AC zu finden.

Auflösung.

Sin. ACB: Cosin. ABC = Rect. Cosin. AC.

1000000000 Log. 90°.
93085572 Cosin. ABC. 78°. 16′.

193085572
96204884

96880688 = 29°. 11′ AC. und ist also AC = 60°. 49′.

§. 249.

Die fünff und sechzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BA = 22°. 18′ und AC = 60°. 49′ die Hypothenusam BC zu finden.

Auflösung.

Rect. Cosin. BA = Cosin. AC: Cosin. BC.

96880688 Log. 29°. 11′ AC.
99662402 Log. 67°. 42′ Cosin. BA.

196543090
1000000000

96543090 = 26°. 49′ und ist also CB = 63°. 11′.

§. 250.

Anmerckung.

Wenn BA und AC keine Qvadranten sind, so ist BC iederzeit kleiner als ein Qvadrant, wenn sie aber Qvadranten oder drüber sind, so ist BC grösser als ein Qvadrant.

§. 251.

Die sechs und sechzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten AB = 22°. 18′ und BC = 63°. 11′ die Seite AC zu finden.

Auflö.

Auflösung.

Cosin. BA: Rect. = Cosin. BC: Cosin. CA.

9 6 5 4 3 0 9 0 Log. Cosin. BC. 26°. 49′.
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Log. 90°.

1 9 6 5 4 3 0 9 0
9 9 6 6 2 4 0 2 Log. Cosin. BA. 67°. 42′.

9 6 8 8 0 6 8 8 = 29°. 11′ und ist also CA = 60°. 49′.

§. 252.

Die sieben und sechzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BA = 22°. 18′ und CA = 60°. 49′ den Winckel ABC zu finden.

Sin. BA: Rect. = Tang. CA: Tang. ABC.

1 0 2 5 2 9 7 7 3 Log. Tang. CA = 60°. 49′.
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Log. 90°.

2 0 2 5 2 9 7 7 3
9 5 7 9 1 6 1 6 Log. BA = 22°. 18′.

1 0 6 7 3 8 1 5 7 = 78°. 2′. ABC.

§. 253.

Anmerckung.

Man muß sich nicht wundern, daß die Rechnung in denen Minuten nicht genau zutrifft, indem wir die Logarithmos nicht so genau iederzeit ohne Weitläufftigkeit haben finden können, welchem es aber daran gelegen ist, der kan sich aus dem grossen Canone Logarithmorum helffen.

§. 254.

Die acht und sechzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten BA = 22°. 18′, und dem Winckel ABC = 78°. 16′ die Seite AC zu finden.

Auflösung.

Rect. Sin. BA = Tang. ABC: Tang. AC.

1 0 6 7 3 8 1 6 7 Log. Tang. ABC. 78°. 2′.
9 5 7 9 1 6 1 6 Log. BA = 22°. 18′.

2 0 2 5 2 9 7 8 3
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Log. 90°.

1 0 2 5 2 9 7 8 3 = AC. 60°. 49′.

§. 255.

Die neun und sechzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten AC = 60°. 49′ und dem Winckel ABC = 78°. 2′ die Seite BA zu finden.

Auflösung.

Tang. ABC: Rect. = Tang. CA: BA.

1 0 2 5 2 9 7 8 3 Log. Tang. CA = 60°. 49′
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Log. 90°.

2 0 2 5 2 9 7 8 3
1 0 6 7 3 8 1 6 7 Log. Tang. ABC = 78°. 2′

9 5 7 9 1 6 1 6 = 22°. 18′. BA.

§. 256.

Die siebenzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten BC = 63°. 11′ und dem Winckel ACB = 24°. 40′, die Seite AC zu finden.

Auflösung.

Rect. Cosin. ACB = Tang. BC : Tang. CA.

10296275 Log. Tang. BC. = 63°. 11′.
99584450 Log. Cosin. ACB = 24°. 40′.

202547225
100000000 Log. 90°.

10254722 5 = 60°. 49′ CA.

§. 257.

Die ein und siebenzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten AC und dem Winckel ACB, die Seite BC zu finden.

Auflösung.

Cosin. ACB : Rect. = Tang. AC : Tang. BC.

10252978 3 Log. Tang. AC = 60°. 49′.
100000000 Log. 90°.

202529783
99584450 Log. Cosin. ACB. = 24°. 40′.

10294533 3 = 63°. 11′ BC.

§. 258.

Die zwey und siebenzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC und AC den Winckel C zu finden.

Auflösung.

Tang. BC : Rect. = Tang. CA : Cosin. ACB.

10252978 3
100000000

202529783
10294533 3

99584450 = 24°. 40′. ACB.

§. 259.

Die drey und siebenzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Linie BC und dem Winckel ABC die Seite AC zu finden.

Auflösung.

Rect. Sin. BC = Sin. ABC : Sin. AC.

99904291
99505861

x99410152 = 60°. 49′ AC.

§. 260.

Die vier und siebenzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten AC und dem Winckel ABC die Seite BC zu finden.

Auflö-

Auflösung.

Sin. ABC: Sin. AC = Rect. Sin. BC.

100000000
99410461
99410461
99904291
99506170 = 63°. 11' BC.

§. 261.

Anmerckung.

Damit wir uns der Kürtze befleissen, so wollen wir die übrige Aufgaben ohne Rechnung nach der Ordnung setzen, sintemahl ein ieder, der in den vorhergehenden sich fleißig geübet hat, die folgende gar leichte vermittelst der Logarithmischen Tabellen wird auflösen können.

§. 262.

Die fünff und siebentzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC und AC den Winckel ABC zu finden.

Auflösung.

Sin. BC: Rect. = Sin. AC: Sin. ABC.

§. 263.

Die sechs und siebentzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Winckeln ABC und ACB die Seite BC zu finden.

Auflösung.

Tang. ACB: Rect. = Cotang. ABC. Cosin. BC.

§. 264.

Die sieben und siebentzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Seiten BC und dem Winckel ACB den Winckel ABC zu finden.

Auflösung.

Rect. Cosin. BC = Tang. ACB: Cotang. ABC.

Von den Schiefwincklichten krummlinichten Triangeln.

§. 265.

Die acht und siebentzigste Aufgabe.

Tab. VII fig. 8.

Aus den gegebenen Winckeln CBD und CDB nebst der Seiten BC den Winckel DCB zu finden.

Auflösung.

Cosin. BC: Rect. = Tang. DBC: Tang. BCA.

Fället den Perpendickel CA und schliesset:

Cosin. DBC: Sin. BCA = Cosin. BDC: Sin. DCA.

§. 266.

Anmerckung.

Wenn der Perpendickel innerhalb dem Triangel fällt, so addiret BCA und DCA, so wird die Summe derselben dem Winckel BCD gleich seyn. Fället er aber ausserhalb dem Triangel, so wird derselben Unterscheid den Winckel BCD ausmachen.

§. 267.

Die neun und siebenzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Winckeln DBC und DCB nebst der Seiten BC den Winckel BDC zu finden.

Auflösung.

Cosin. BC: Rect. = Cotang. DBC: Tang. BCA.

und hernach

Sin. BCA: Sin. DCA = Cosin. DBC: Cosin. BDC.

§. 268.

Anmerckung.

Wenn BCA kleiner ist als BCD, so hat der Winckel D und B einerley Beschaffenheit. Wenn aber BCA grösser ist als BCD, so werden die Winckel B und D von verschiedener Beschaffenheit seyn.

§. 269.

Die achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC und CD nebst dem Winckel CBD die Seite BD zu finden.

Auflösung.

Rect. Cosin. CBD = Tang. BC: Tang. BA.

und hernach

Cosin. BC: Cosin. BA = Cosin. DC: Cosin. DA.

§. 270.

Anmerckung.

Nachdem der Perpendickel innerhalb oder ausserhalb dem Triangel fällt, so ist die Summe BA, DA oder ihr Unterscheid BD gleich, welches man erkennen kan, wenn der Winckel BDC bekannt ist.

§. 271.

Die ein und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC und DB nebst dem Winckel CBD die Seite CD zu finden.

Auflösung.

Rect. Cosin. CBD = Tang. BC: Tang. BA.

und

Cosin. BA: Cosin. BC = Cosin. DA: Cosin. DC.

§. 272.

Anmerckung.

Man hat wohl in acht zu nehmen, ob DA der Linie CA oder dem Winckel BDC ähnlich oder unähnlich sey. Denn auf solche Art ist DC kleiner oder grösser als ein Quadrante.

§. 273.

Die zwey und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Winckeln CBD und BDC nebst der Seite BC die Seite BD zu finden.

Auflösung.

Rect. Cosin. CBD = Tang. BC: T. BA.

und hernach

Tang. BDC: Tang. CBD = Sin. BA: Sin. DA.

§. 274.

Anmerckung.

Man muß hier auf dasjenige, was wir (§. 256) erinnert haben, genau sehen.

§. 275.

Die drey und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC, BD, und dem Winckel CBD den Winckel BDC zu finden.

Auflösung.

Rect: Cosin. CBD = Tang. BC : Tang. BA.

und hernach

Sin. DA : Sin. BA = Tang. CBD : Tang. CDB.

§. 276.

Anmerckung.

Nachdem die Linie BD grösser oder kleiner ist als BA, nachdem ist der Winckel D dem Winckel B ähnlich oder unähnlich.

§. 277.

Die vier und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC und DC nebst dem Winckel CBD den Winckel BCD zu finden.

Auflösung.

Cosin. BC : Rect. = Cotang. CBD : Tang. BCA.

und

Tang. DC : Tang. BC = Cosin. BCA : Cosin. DCA.

§. 278.

Anmerckung.

Entweder ist der Unterscheid der Winckel BCA und DCA oder ihre Summe dem Winckel BCD gleich, nachdem nemlich der Perpendickel in dem Triangel oder ausser dem Triangel zu stehen kommt.

§. 279.

Die fünff und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Winckeln CBD und BCD nebst der Seite BC die Seite DC zu finden.

Auflösung.

Cosin. BC : Rect. = Cotang. CBD : Tang. BCA.

Und

Cosin. DCA : Cosin. BCA = Tang. BC : Tang. DC.

§. 280.

Anmerckung.

Wenn der Winckel DCA dem Winckel B, das ist, wenn AD der Linie CA ähnlich ist, so ist DC kleiner als ein Qvadrante. Wenn aber DCA und B ungleich seyn, so ist DC grösser als ein Qvadrante.

§. 281.

Die sechs und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Seiten BC, DC und dem Winckel CBD den Winckel BDC zu finden.

Auflösung.

Sin. DC : Sin. CBD = Sin. BC : Sin. CDB.

§. 282.

§. 282.

Anmerckung:

Weil es noch nicht gewiß ist, ob der Winckel stumpff oder spitzig ist, so muß man auf den Lehr-Satz aus der Trigonometrie Achtung geben, nach welchem die Sinus der Seiten BC und DC denen Sinubus der entgegen gesetzten Winckeln B und D proportional sind. Dem Sin. BC: Rect. = Sin. AC: Sin. CBD und inverse Rect: Sin. DC = Sin. CDB: Sin. CA. und daher ex æquo in perturbata ratione Sin. BC: Sin. DC = Sin. CDB: Sin. DBC.

§. 283.

Die sieben und achtzigste Aufgabe.

Aus denen gegebenen Winckeln CBD, BDC und der Seite BC die Seite DC zu finden.

Auflösung.

Sin. BDC: Sin. BC = Sin. CBD: Sin. DC.

§. 284.

Die acht und achtzigste Aufgabe.

Aus allen gegebenen Seiten AB, BC und AC den Winckel CBD zu finden.

Auflösung.

Schliesset wie Tab. XII pag. 117 ist gezeiget worden.

§. 285.

Die neun und achtzigste Aufgabe.

Aus allen gegebenen Winckeln G, H und D die Seite GD zu finden.

Auflösung.

Tab. VII fig. 7.

In dem Triangel XNM ist MN das complementum des Winckels GHD zum halben Circkel. XM das complementum des Winckels G, und XN das complementum des Winckels D, und der Winckel X das complementum der Seiten GD zu dem halben Circkel. Daher verwandelt die Winckel in Seiten, und die Seiten in Winckel, so könnet ihr auf eben diese Art, wie Tab. XII n. 11 die Seite GD finden. Denn die Bogen und ihre complementa zu halben Circkeln haben einerley Sinus.

Mechanische, Hydrostatische, Aerometrische und Hydraulische Tabellen.

Tab. XIII.

Von dem Fall der Cörper nach der Pendul-Uhr.

§. 286.

Die erste Anmerckung.

Galilæus Galilæi hat zuerst sich Mühe gegeben, den Fall der Cörper genau zu untersuchen, und deswegen viele Versuche angestellt, bis er gefunden hatte, daß die Theile des Raums sich verhalten wie die Qvadrate der Zeiten. Nach ihm hat Jo. Baptista Ricciolus mit Grimaldo diese Arbeit fortgesetzet, und vermittelst vieler Versuchen angeführte Tabelle verfertiget. Es geschahe aber dieses, ehe Hugenius die Horologia oscillatoria erfunden hatte, doch darff man an der Richtigkeit dieser Versuchen nicht zweifeln, weil Ricciolus so genau gewesen war, daß er, damit die Zeit nicht fehlte, die vibrationes des Perpendickels von der Zeit, in welcher der Schwantz des Löwens durch den Meridianum durchgieng, bis zu dem folgenden Durchgang genau gezehlet hatte.

§. 287.

§. 287.
Die zweyte Anmerckung.

Man kan also leichte vermittelst dieser Tabellen entweder die Zeit oder den Raum eines fallenden Cörpers auf einer Fläche nach der Regel De Tri finden. Z. E. Es sey die gegebene Höhe = 600 Römische Schuh, man möchte wissen, in wie viel Zeit der Cörper falle. Sprechet:

Römische Schuh: Tertien: Römische Schuh.

1Ø : Ø5 = 600

5

60) 3000

60) 500″

8′ Minut. 20″ Secund.

§. 288.
Die dritte Anmerckung.

Man muß aber wohl mercken, daß der Raum nicht nach der Länge, sondern nach der Höhe der Fläche gerechnet werde.

§. 289.
Die vierte Anmerckung.

Bey dieser Gelegenheit wird nicht undienlich seyn, einigen Unterricht von denen verschiedenen Schuhen und ihrer Verhältniß gegen einander zu geben. Es sind aber heut zu Tage die gewöhnlichste der Königliche Pariser Schuh und der Rheinländische. Da nun der erstere in 1440 Theilchen eingetheilet wird, so hat man gefunden, daß nachfolgende Schuhe so viel Theilchen von gleicher Grösse haben. Z. E.

Der Königliche Schuh	1440 Theilchen.
Der Rheinländische	1391 3/10
Der alte Römische	1320
Der Londische	1350
Der Schwedische	1320
Der Dänische	1403 2/5
Der Constantinopolitanische	3140
Der Venetianische	1540
Der Cracauer	1580
Der Alte Hebräische	1590
Der Griechische	1350
Der Bononische	1682 2/5
Der Amsterdamer	1253
Der Strasburgische	1282 3/4
Der Nürnbergische	1346 3/4
Der Leydenische	1390
Der Lissabonner	1387
Der Wiener	1400
Der Dantziger	1271 1/2
Der Leipziger	1397
Der Hällische	1320
Der Cölnische	1220
Der Augspurger	1313
Bayrische	1280
Der Prager	1338
Der Gießische	1320

Tab. XIV.

Von der verschiedenen Länge der Pendul-Uhren, nebst der Zahl der Vibrationen, welche sich nach der Länge derselben richtet.

§. 290.

Anmerckung.

Diese Tabelle ist von Dechales vor die Künstler gemacht worden, damit sie aus der Zahl der Vibrationum, welche eine Uhr in einer Stunde zu verrichten pfleget, ohne Mühe die Länge des Penduli finden können. Der Gebrauch dieser Tabellen ist also sehr leichte, denn daraus kan man so wohl die Anzahl der Vibrationen, als auch die Länge des Penduls finden. Z. E. wenn 5599 Vibrationen in einer Stunde geschehen, so muß die Länge der Pendul-Uhr 2 Schuh seyn.

Tab. XV.

Von dem Fall verschiedener Kugeln.

§. 291.

Anmerckung.

Wir haben schon oben Tab. XIII von dem Fall der Cörper nach Anleitung des Riccioli einigen Unterricht gegeben, und wäre hier weiter nichts zu erinnern, weil die Tabelle zu verstehen keine Kunst erfodert: allein weil diese der tiefsinnige und Bewunderungs-würdige Newton in seiner Philosophia Naturali Part. II pag. 331 der gelehrten Welt bekannt gemacht hat, so erfodert die Wichtigkeit dieser Sache, die Umstände dieser Versuchen weitläufftiger zu erzehlen. Man hat nemlich An. 1710 in dem Brach-Monat von der Höhe von 220 Schuh der Kirchen des H. Pauli in Londen zwey gläserne Kugeln, deren eine mit Mercurio, die andere mit Lufft angefüllet war, auf die Erde fallen lassen. Sie wurden zuerst auf eine höltzerne Tafel gelegt und mit einem Riegel aufgehalten, nachdem dieser weggezogen wurde, so wurde die Pendul-Uhr, welche Secunden anzeigte, durch den Drat in Bewegung gebracht, da denn die Kugeln die in der Tabelle angezeigte Zeit zu fallen nöthig hatten.

§. 292.

Die zweyte Anmerckung.

Es hat aber der berühmte Newton einen Fehler bey diesem Versuch angemerckt, und denselben auch verbessert, indem er gezeiget, daß die sechs grosse Kugeln gefallen sind in einer Zeit von 8″. 12‴. 7″. 42‴. 7″. 42‴. 7″. 57″. 8″. 12″ und 7″. 42″. Woraus er hernach eine eigene Tabelle verfertiget und die Theorie mit der Praxi zu vergleichen gesucht, welche an angeführtem Orte zu finden seyn. Doch damit man sehe, um wie viel die Theorie von der Praxi unterschieden sey, wollen wir die andere Tabelle auch mit beyfügen.

Die Gewichte der Kugeln	Diametri	Die Zeit zu fallen von einer Höhe von 220 Schuh	Der Raum, den sie nach der Theorie beschreiben	Der Unterscheid
510 Gran	5. 1 Zoll	8″ 12‴	226 Schuh 11 Zoll	6 Sch. 11 Zoll
642	5. 2	7 42	230 9	10 9
599	5. 1	7 42	227 10	7 10
515	5.	7 57	224 5	4 5
483	5.	8 12	225 5	5 5
641	5. 2	7 42	230 7	10 7

Tab.

Tab. XVI.

Von der Geschwindigkeit des Penduli und dessen richtige Länge.

§. 293.

Anmerckung.

Diese Tabelle ist aus des Herrn de Maupertuis la figure de la terre Amst. 1738, 12 genommen. Und ist weiter dabey nichts zu erinnern, als daß man daraus die verschiedene Länge des Penduli mercke. Je näher man dem Polo Arctico kommt, desto länger muß der Perpendickel der Pendul-Uhr seyn. Z. E. Es sey die Breite eines Orts 5°, so ist die Länge des Perpendickels 0. 016, im Gegentheil, wenn die Breite des Orts ist = 50°, so muß der Perpendickel 1, 273 seyn, und die acceleratio = 125, 1.

Tab. XVII.

Von der Schwere der Cörper in verschiedenen Orten der Welt.

§. 294.

Anmerckung.

Wer die vorhergehende Tabellen untersuchet hat, derselbe wird diese leichte verstehen können. Es sey z. E. die Breite eines Orts = 15 Grad, so wird die Länge der Pendul-Uhr seyn 3 Fuß 7. 596 Linie. Weil aber die Schwere der Cörper nicht nach der Breite des Orts zunimmt, so sind die Zahlen desselben nicht in einer richtigen Ordnung. Denn das müssen die Gelehrten noch ausmachen, warum nemlich ein solcher grosser Unterscheid ist, und nach unserm Gutdüncken solten die Gelehrten, die dergleichen Versuche machen, ein wenig mehr auf das Barometrum und Thermoscopium sehen, indem die Beschaffenheit der Luft, wenn sie nicht in Acht genommen wird, einen ieden Versuch zweifelhafft, ja auch falsch macht. In der letzten Columna findet man hernach die Grösse eines ieden Grads im Meridiano, nach dem gewöhnlichen sechsruthigen Maaß, welche aber noch mehrere Untersuchungen verdienen.

Tab. XVIII.

Vom Nivelliren.

§. 295.

Die erste Anmerckung.

Nivelliren oder Wasserwägen ist eine Wissenschafft, zu finden, um wie viel ein Ort dem Mittel-Punckt der Erde näher ist als der andere. Es sey z. E. DE gegeben, man soll finden, wie viel Schuh oder Zoll der Punckt E dem Mittel-Punckt der Erde näher sey, d. i. um wie viel gemeldter Punckt E tieffer als D liegt.

§. 296.

Die zweyte Anmerckung.

Es hat diese Wissenschafft grossen Nutzen in Erbauung aller Wasser-Fabriqven, und insonderheit der Mühlen, in welchen gemeiniglich so viele Fehler vorgehen, die so wohl einer Republic, als denen Müllern selbsten vielen Schaden verursachen. Und fürwahr es wäre zu wünschen, daß man solchen wichtigen Bau keinem Unverständigen (welches doch zum öfftern geschiehet) anvertrauete, so würde mancher nicht in solch grosses Unglück gerathen, und mit Schanden

die

die Mühle verlassen müssen: obgleich es heut zu Tag ein grosser Vortheil ist, daß diese Wissenschafft die Müller selbsten zu lernen sich bemühen, und denen Stümpern keine Gelegenheit geben, ihre Ungeschicklichkeit auszuüben. Und ist in dieser wichtigen Wissenschafft vor allen andern des Beyers Mühlen-Bau-Kunst, Leipzig 1735 fol. zu loben, darinnen alles, was zur Mühlen-Bau-Kunst zu wissen nöthig ist, gründlich ausgeführt gefunden wird.

§. 297.

Die dritte Anmerckung.

Was die Wasserwagen und dero Unterscheid anbelangt, so würde es zu weitläufftig seyn, wenn wir uns um die verschiedene Arten derselben bekümmern wolten, sintemahl derer so viel seyn, daß man ein eignes Buch von denselben verfertigen könte. Man findet aber derselben Beschreibung so wohl gründlich als deutlich in des berühmten Prof. Doppelmeyers Fortsetzung der Bionischen Werckschule, Leupolds Theatro Machinarum und D. Meinigs Beschreibung verschiedener Wasserwagen, welche er meistentheils aus des Doppelmeyers Fortsetzung genommen hat. Unter allen ist in der Ausübung die Leupoldische die beste, obwohl man viele Mühe anwenden muß, dieselbe recht zu stellen, oder wie man insgemein zu reden pflegt, dieselbe zu rectificiren. Doch wenn man die Wichtigkeit dieser Arbeit betrachtet, so kan niemanden diese geringe Mühe verdrießlich fallen.

§. 298.

Die neuntzigste Aufgabe.

Eine Wasserwage zu rectificiren, oder in ihren gehörigen Stand zu setzen.

Auflösung.

Tab. VIII fig. 1

Damit man versichert sey, daß die Wage horizontal stehe, so setzet dieselbe

1) in D und sehet nach der Tafel A, damit ihr den mittlern Theil des weissen oder schwartzen Strichs sehet.

2) Kehret die Wage um, da sie doppelte Dioptern hat, und gebet Achtung, ob ihr wiederum den mittlern Theil des schwartzen oder weissen Strichs sehet.

3) Wenn das geschiehet, so ist die Wage richtig gestellt; wenn dieselbe aber höher oder niedriger zu stehen kommt, so muß man dieselbe nach Beschaffenheit der Umstände entweder erhöhen oder erniedrigen, bis der Gesichts-Punckt den mittlern Theil gemeldter Linie trifft.

§. 299.

Die ein und neuntzigste Aufgabe.

Wasser zu wägen, oder zu finden, um wie viel das Wasser in E dem Mittel-Punckt der Erde näher sey.

Auflösung.

1) Setzet z. E. die Wasserwage in D horizontal, damit ihr den Punckt A sehen könnet, und rectificiret dieselbe (§. 298.)

2) Messet D B und hernach E A, nebst der Tiefe des Ufers DO und EH, so findet ihr, um wie viel A H grösser ist als BC, so habt ihr das verlangte Gefälle.

3) Fahret auf solche Art fort, so könnet ihr das Gefälle eines ieden Flusses auf eine gewisse Weite mit leichter Mühe finden. Z. E.

Es sey die Höhe des Ufers D C = 5′.8″
D B = 2 9
Summe 8′ 7″.

Ferner die Höhe des Ufers E H = 5′ 6″
E A = 4 8
Summe 1° 0′ 4″
So ist das Gefälle = 1′ 7″ $\frac{87}{117}$

§. 300.

Die erste Anmerckung.

Wenn man in dieser Verrichtung genau seyn will, so muß man dieselbe wieder rückwerts vornehmen, nemlich von E in D.

§. 301.

Die zweyte Anmerckung.

Wenn man im Wasserwägen grosse Weiten hat, so kan man sich der XVIII Tabelle mit grossem Nutzen bedienen, welche wir aus Picard Traité du nivellement c. I p. 7 genommen. Es sind aber Frantzösische Schuh und Zoll, welche man doch gar leichte nach Anleitung §. 283 in andere verwandeln kan. Es sey z. E. die Weite 5700 Schuh, so ist die Erhöhung 10 Zoll u. s. w.

§. 302.

Die dritte Anmerckung.

Indem bey dem Mühlen-Bau nicht genug ist, wenn man das Gefälle des Wassers zu finden weiß, sondern auch die Geschwindigkeit des Wassers wissen muß; so wollen wir mit wenigem die kürtzeste Manier, die Geschwindigkeit des Wassers zu finden, erklären, weil diese Aufgabe gemeiniglich in den Mathematischen Büchern mit Stillschweigen übergangen wird.

§. 303.

Die zwey und neuntzigste Aufgabe.

Die Menge des Wassers, welches ein Fluß oder Bach in gewisser Zeit schüttet, zu finden.

Auflösung.

Tab. VIII fig. 2.

1) Suchet den Durchschnitt des Wassers g, h, i, k, wenn ihr nemlich von a bis b eine in ihre Schuhe getheilte Schnur mit dem Wasser parallel gezogen, und alsdenn vermittelst eines Kahns die verschiedene Perpendicular-Tieffen 1 und 2, 3 und 4 u. s. w. mit einem in Schuhe eingetheilten Stab gefunden habt.

2) Schreibet diese Perpendicular-Tieffen auf ein Papier, messet den Abstand der Schnur von dem Wasser a g, und subtrahiret dieselbe von einer ieden Perpendicular-Höhe, so könnet ihr das Trapezium a, h, i, k zeichnen, und habt also den verlangten Durchschnitt des Wassers.

3) Nehmet eine Weite k m an dem Ufer nach Belieben an, und richtet in k ein Pendulum zu halben Secunden auf.

4) Werffet etwas leichtes z. E. einen Spahn, oder eine Kugel von Wachs in k in das Wasser, und mercket genau bey dem Pendulo, wie viel halbe Secunden es anzeige, indem das Hineingeworffene von k bis m schwimmet.

5) Zeichnet den gefundenen Durchschnitt und rechnet das Trapezium g, h, i, k, nach Anleitung der Geometrie aus.

6) Multipliciret den Inhalt des Durchschnitts mit k m, so bekommet ihr ein Prisma Wasser, so der Fluß in der gefundenen Zeit schüttet.

Z. E. Es sey der Inhalt des Trapezii g, h, i, k = 1995″ Quadrat-Zollen
km = 200″
die Zeit = 68 halbe Secunden oder 34 gantze.

1995″
200″

399000 Prisma Wasser.

Ein Cubischer Schuh Wasser wird insgemein von 35 Kannen gerechnet, daher machen 399 Cubische Schuh 13965 Kannen, welche in 34 Secunden fortgelauffen sind.

§. 304.
Die erste Anmerckung.

Wenn ihr den Durchschnitt des Wassers messen wollet, so müsset ihr in dem Fluß iederzeit einen solchen Boden suchen, der nicht morastig, sondern vielmehr steinigt ist, denn sonsten werdet ihr denselben nicht genau finden können.

§. 305.
Die zweyte Anmerckung.

Ein Zoll Wasser wird ein ieder Guß genennet, welcher in einer Minute 14 Kannen schüttet, wollet ihr also die gefundene Kannen in Wasser-Zolle verwandeln, so kan es auf folgende Art geschehen. Sprechet nemlich: 34 Secunden geben 13965 Kannen, was geben 60 Secunden, oder eine Minute?

34 : 13965 = 60 :
30 30
17) 4x8950 | 24644 2/17 Kannen in einer Minute.
7077 2
x

Ferner:

Kannen	Zoll	Kannen
14	1	24644 2/17
17		
98		
14		
238		

238) 4x8950 | 1760 Zoll.
x807
x40

§. 306.
Die dritte Anmerckung.

Wie man diese Rechnung in Aufbauung einer Mühle gebrauchen kan, hat der fleißige Beyer in seinem Schauplatz der Mühlen-Bau-Kunst, Leipz. 1735. fol. weitläufftig gezeiget.

Tab. XIX.
Von der Schwere verschiedener flüßiger Cörper.

§. 307.
Die drey und neuntzigste Aufgabe.

Die Verhältniß der Schwere einer flüßigen Materie zu der Schwere einer andern flüßigen Materie zu finden.

Auflö-

Auflösung.

1) Suchet, wie viel ein Cubic-Zoll Stein in einer flüßigen Materie, z. E. im Wasser von seiner Schwere verlieret, so findet ihr, wie viel ein Cubic-Zoll Wasser wieget.

2) Auf gleiche Art suchet die Schwere der andern flüßigen Cörper, so könnet ihr durch eigene Erfahrung eine Tabelle von verschiedener Schwere der flüßigen Cörper verfertigen.

§. 308.

Anmerckung.

Zur Anleitung könnet ihr angeführte Tabelle gebrauchen, welche aus dem gelehrten Wercke des berühmten Belidor de Architectura Hydraulica genommen ist.

Tab. XX.

Von der Schwere des Wassers nach Cylinder-Zollen.

§. 309.

Anmerckung.

Diese und die zwey folgende Tabellen sind aus dem andern Theil Theatri Machinarum Hydraulicarum des sel. Herrn Leupolds genommen, und haben diese insonderheit ihren Nutzen in Ausmessung der Geschwindigkeit des Wassers und in der Mühlen-Bau-Kunst.

§. 310.

Die vier und neuntzigste Aufgabe.

Die Schwere des Wassers nach Cylinder-Zollen zu rechnen.

Auflösung.

1) Messet den Diameter des Cylinders, und suchet seiner Grundfläche Inhalt.

2) Diesen suchet unter dem Buchstaben A, so könnet ihr unter C finden, wie viel Loth und Qventlein das Wasser in solcher Röhre, wenn sie 12 Zoll hoch ist, wäget.

Z. E. Es sey die Röhre 6 Qvadrat-Zoll weit, so findet ihr in der Tabelle 49 Loth $3\frac{99}{123}$ Qventlein.

Tab. XXI.

Von der Schwere des Wassers eines Cylinders.

§. 311.

Die fünff und neuntzigste Aufgabe.

Die Schwere des Wassers eines Cylinders nach unterschiedenen Zollen des Diameters, und wenn solcher allemahl 12 Zoll hoch ist.

Auflösung.

Messet den Diameter der Röhre, wenn ihr denselben unter A suchet, so findet ihr unter C die verlangte Schwere.

Z. E. Der Diameter der Röhre sey 5 Zoll, so wird die Schwere des Wassers unter C seyn 6 Pfund, 16 Loth und $\frac{64}{123}$ Qventlein.

Tab. XXII.

Von den Qvadrat-Röhren.

§. 312.

Die sechs und neuntzigste Aufgabe.

Die Schwere des Wassers in viereckigten Röhren von 12 Schuhen zu finden.

Auflösung.

Messet eine Seite der Röhre, wenn ihr die gefundene Zahl unter A suchet, so findet ihr unter C die verlangte Schwere.

Z. E. Es sey eine Seite 8 Zoll, so ist die Schwere des Wassers 21 Pfund 6 Loth 2 $\frac{114}{123}$ Qventlein.

§. 313.

Die erste Anmerckung.

Bey Ausrechnung dieser Tabelle hat sich der sel. Leupold des Leipziger Maasses bedienet, welches von dem Rheinländischen $\frac{9}{10}$ unterschieden ist, oder wenn der Rheinländische in 1000 Theile getheilet ist, hält es 900, der Pariser Königs-Fuß aber hält 948 Theile vom Rheinländischen.

§. 314.

Die zweyte Anmerckung.

Ferner findet diese Rechnung nur stat auf rein und klares Wasser, allein wenn solches trübe mit Sand oder mit Saltz, als wie die Sohle, vermenget ist, so muß es nothwendig schwerer seyn. Aber auch dieses zu erfahren, könnet ihr ohne Weitläufftigkeit, etwa 10 Pfund mehr oder weniger rein Wasser in ein Gefäß giessen, und genau mercken, wie weit es voll wird, und alsdenn von der Sohle das Gefässe auch so weit füllen, und dieses genau auswägen; dieses kan auch als zum Grund auf alle Weiten der Röhren dienen, als: das Saltzwasser von gleicher Qvantität wäge 13 Pfund, da das reine Wasser 10 Pfund wieget, und daß in einer Röhre, wenn es rein Wasser, 26 Pfund seyn müste, so setzet in die Regel De Tri: 10 Pfund geben 13, was 26? fac. 33 $\frac{8}{10}$ Pfund.

Tab. XXIII.

Wie hoch das Wasser springe.

§. 315.

Anmerckung.

Diese Tabelle haben wir dem gelehrten Mariotte zu dancken, von deren Gebrauch wir fast gar nichts zu erinnern haben, weil derselbe allzu deutlich in die Augen fället, denn es ist aus derselben die Proportion gar leicht zu ersehen; Z. E. Ein Springwerck von 30 Schuhen muß 33 Schuh Wasser-Behältniß haben, eines von 60 Schuhen 72 Schuh u. s. w. Es möchte zwar iemand einwenden, warum diese Tabelle nicht weiter sey fortgesetzet worden, so dienet zur Nachricht, daß ordentlicher Weise kein Wasser-Behältniß über 168 Schuh gemacht werde, und 1 Springwerck von 120 Fuß würde sich durch seine Gewalt in kleine unbegreiffliche Tropffen zertheilen, als wie in einem Nebel, und die Röhren könten auch zerspringen.

Tab. XXIV.

Von der Höhe der Lufft.

§. 316.

Anmerckung.

Diese Tabelle haben wir aus des sel. Leupolds Theatro Statico generali entlehnet, indem sie einen grossen Nutzen hat, und noch einen grössern haben würde, wenn man solche in Ausmessung der Höhen zu gebrauchen suchte, denn so würde manche beschwerliche Aufgabe die Höhe eines Bergs zu messen viel leichter verrichtet werden können.

§. 317.

Die sieben und neuntzigste Aufgabe.

Die Höhe der Lufft zu finden.

Weil nach dieser Tabelle die Rechnung gesetzet ist, daß am niedrigsten Ort, als am Ufer des Meeres, der Mercurius 28 Pariser Zoll hoch stehet oder 25 $\frac{2}{12}$ Zürcher-Zoll: So steiget

1) auf eine verlangte Höhe, und mercket, um wie viel Linien oder Zoll der Mercurius gefallen sey.

2) Suchet die Zahl, welche der Mercurius anzeiget, unter A oder unter F, so ist die darneben stehende Zahl die verlangte Zahl.

Z. E. der Mercurius zeigte 8 oder wäre 8 Linien gefallen, oder nach F 27″. 3‴, so weiset die gleichüber stehende Zahl unter B 10 Ruthen, 4 Fuß, 6 Zoll, 9 Linien, und nach Scheuchzern, 11 Ruthen, 0 Schuh 1 Zoll und 8 Linien, da der Mercurius nach Zürcher-Zollen 24 Zoll und 6 Linien stehen würde.

§. 318.

Anmerckung.

Man muß sich aber nicht einbilden, daß Mariotte alle Schwierigkeiten gehoben, und einen solchen Grund geleget, darauf man gantz sicher bauen könte; denn es hat ihm dieses alsobald Cassinus streitig gemacht, weil ihm die Lufft-Höhe allzu gering vorgekommen, und dahero eine besondere Tabelle gemacht, und da Mariotte auf 27 Zoll Höhe des Queckſilbers 128 Toises, 2 Fuß, 11 Zoll, 10 Linien setzet, hat Cassinus 133 Toises, 0 Fuß angenommen. Es ist also am wahrscheinlichsten, daß der sel. Herr Scheuchzer der Wahrheit am nächsten gekommen ist, dessen Bemühungen der sel. Herr Leupold l. c. weitläufftig erzehlet.

Optische Tabellen.

Tab. XXV.

Von der Grösse des Schattens.

§. 319.

Die acht und neuntzigste Aufgabe.

Aus der gegebenen Höhe der Sonnen den Horizontal- oder Vertical-Schatten aus dieser Tabelle zu finden.

Auflösung.

1) Wenn ihr die Grösse des Horizontal-Schattens wissen wollet, so suchet die gegebene Sonnen-Höhe unter den Graden nebst den Minuten, so stehet gleich darneben die verlangte Grösse. Z. E. Es sey die Sonnen-Höhe = 60°. 30′, so ist der Horizontal-Schatten 6 Theilchen und 47 Minuten.

2) Wollet ihr aber den Vertical-Schatten erfahren, so suchet das Complement von der gegebenen Sonnen-Höhe zur rechten Hand, so habt ihr, was ihr verlanget. Z. E. da die Sonnen-Höhe 60°. 330′ ist, so ist derselben Complement = 29°. 30′, und folgends der Vertical-Schatten 21 Theilchen und 13 Minuten.

§. 320.

Anmerckung.

Diese Tabelle hat ihren Nutzen in der Optic und Gnomonic, wie auch in der Geometrie, da man vermittelst des Schattens verschiedene Höhen messen kan.

Tab. XXVI.

Von der Verhältniß des innern Glases gegen dem äusseren.

§. 321.

Die neun und neuntzigste Aufgabe.

Die richtige Verhältniß des innern Glases gegen dem äussern zu finden, wenn man die Sache aufgericht sehen will.

Auflösung.

1) Nehmet z. E. ein auf beyden Seiten erhabenes Glas zum äussern an, dessen Diameter 70 Hundert-Theilchen hat.

2) Suchet diese Zahl 70 in der Tabelle, so findet ihr, daß an stat des innern Glases ein auf beyden Seiten erhabenes Glas von 50, 55, 60, 65 oder 70 Hundert-Theilchen kan gebraucht werden.

3) Nehmet ihr aber das äussere Glas nur auf einer Seiten erhaben, und auf der andern flach an, so müst ihr dessen gegebenen Diameter in der andern Seiten suchen, so findet ihr gleich daneben die Grösse des andern Glases. Z. E. Es sey das äussere Glas nur auf einer Seiten erhaben, und wäre dessen Diameter = 60 Theilchen, so kan des innern Glases sein Diameter = 80. 85. 90. 95. 100. 110 oder 120 seyn.

§. 322.

Anmerckung.

Uiberhaupt ist zu mercken, daß ie weniger das innere Glas gegen dem äussern erhaben ist, desto grösser das Object zwar, doch aber dunckler; und ie näher es dem äussern in der Convexität beykommt, desto lebhaffter es das Object vorstellt, doch aber nicht in der ersten Grösse. Conf. Zahns oculus artificialis P. 1 p. 173, wo er die Sache mit mehrerm ausführet.

Tab. XXVII, XXVIII, XXIX, XXX.

Von Brechung der Strahlen.

§. 323.

Anmerckung.

Daß die Strahlen des Lichts, wenn sie durch eine dichte Materie fallen, gebrochen werden, und also nach dem Durchfall einen grössern Winckel machen, ist eine der richtigsten Wahrheiten, welche durch gründliche Erfahrung schon längsten ist fest gesetzet worden. Man findet in allen Anleitungen zur Mathematic in der Dioptric gründliche Anleitung, wie man solche Versuche anstellen soll, daher wir es vor unnöthig erachtet haben, dieselbe hieher zu setzen; Genug daß wir hier aus dem Dechales, Kircher, Vitellio und Zahn einige Tabellen zur Nachahmung angeführet haben, daß ein ieder ohne Mühe aus denselben ersehen kan, auf wie verschiedene Art die Strahlen in unterschiedenen Materien gebrochen werden. Welche

che Lehre in der Natur-Lehre den grösten Nutzen hat, und insonderheit in Ansehung der Farben, welcher Beschaffenheit man hierdurch deutlicher erklären kan.

Tab. XXXI.

Von Verhältniß der Gläser in einem Tubo.

§. 324.

Die erste Anmerckung.

Diese und die folgende Tabelle kan man auf zweyerley Art gebrauchen; Entweder wenn man die Gläser in einem Tubo und Microscopio untersuchen will, ob sie eine geschickte Verhältniß haben, oder wenn man selbsten einige schleiffen will, daß man also ihre Verhältniß wissen muß, daher wollen wir auch denen Anfängern einige nöthige Regeln zum Schleiffen mittheilen, damit dieselbe ohne viele Handleitung zu ihrem Endzweck gelangen mögen.

§. 325.

Die zweyte Anmerckung.

Wenn man die Gläser untersuchen will, ob sie die richtige Verhältniß haben, oder nicht, so muß man ihre Grösse, das ist, ihren Brenn-Punct finden können, welches durch folgende Aufgabe geschehen kan.

§. 326.

Die hunderte Aufgabe.

Die Grösse eines Glases oder seinen Brenn-Punct zu finden.

Auflösung.

1) Nehmet ein Glas und haltet es gegen dem Licht, daß hinter demselben aber ein weiß Papier oder weisse Wand zu stehen kommt.

2) Rücket das Glas hin und wieder, bis ihr die Fenster oder ein ander Object, so vor dem Glase ist, auf dem Papier oder Wand deutlich sehen könnet; So ist die Entfernung des Glases von dem Papier oder Wand, welche ihr mit einem in Zoll, oder nach Anleitung der Tabellen in etliche Theilchen eingetheilten Maaß-Stab messen könnet, die verlangte Weite.

§. 327.

Anmerckung.

Es ist aber dieses nur von den erhabenen Gläsern zu verstehen, denn was die hohle anbelangt, so muß man derselben Grösse vermittelst eines Lehr-Bogens erforschen, wovon bald mit mehrern soll geredt werden.

§. 328.

Anmerckung.

Die Ausübung in der Dioptric, oder die Kunst Glas zu schleiffen, haben viele in ihren Schrifften gesucht denen Anfängern leicht zu machen aber nicht mit einerley Wirckung, indem einige die Sache viel dunckler gemacht haben. Die besten sind Zahn in seinem oculo artificiali, Antonius Maria Schyrlæus de Rheita in seinem oculo Enochi & Eliæ Antw. 1665 fol. und insonderheit Christian Gottlieb Hertel in seiner vollständigen Anweisung zum Glas-Schleiffen, wie auch zu Verfertigung der Optischen Machinen, Halle 1716, 8, welche hernach der in dieser Kunst bekannte Herr Joh. George Leutmann mit vielen und nützlichen Anmerckungen zu Wittenberg 1719, 8 hat wieder auflegen lassen, daß wir anderer nicht gedencken, deren Dioptrische Schrifften, worinnen sie diese Kunst zugleich mit abgehandelt haben, nicht gedencken, und mit mehrerm der geheimbde Rath Herr Wolff in seinem kurtzen Unterricht von mathematischen Schrifften im 10 Capitel kan nachgesehen werden.

§. 329.

Anmerckung.

Bey dem Glas-Schleiffen hat man auf folgende Stücke Achtung zu geben: 1) auf die Machinen selbsten; 2) auf die Schüsseln, 3) auf die Wahl der Gläser, 4) auf das Schleiffen selbsten und desselben genaue Ausübung, 5) wie man die Gläser zum Schleiffen zubereite, 6) das Schleiffen selbsten, und endlich 7) wie man dieselbe poliren solle, wobey der Unterscheid der erhabenen und hohlen Gläser wohl zu beobachten ist.

§. 330.

Anmerckung.

Was die Machinen anbelangt, wollen wir uns mit derselben Beschreibung nicht aufhalten, als welche die angeführte Autores zur Genüge beschrieben haben, und zu dem bekannt ist, daß man mit freyer Hand eben dergleichen verrichten kan, wenn man sich ein wenig darinnen geübet hat. Wer aber Lust zu einer Schleiff-Mühle hat, der kan den angeführten Herrn Leutmann nachschlagen, welcher unter allen am vernünfftigsten von der Richtigkeit einer Machine urtheilet. Doch kan ich aus eigner Erfahrung bezeugen, daß ich mit freyer Hand viele Gläser so wohl zu Tubis als andern Dioptrischen Stücken zur Lust verfertiget habe. Wiewohl ich nicht in Abrede seyn will, daß, wenn man alles sehr genau haben will, eine Machine besser sey, insonderheit bey erhabenen und hohlen Gläsern, da erfordert wird, auf der andern Seiten den Mittel-Punct des Glases so genau als auf der ersten Seiten zu treffen, da man es in andern nicht so genau nimmet.

§. 331.

Die hundert und erste Aufgabe.

Tüchtige Schüsseln zum Glasschleiffen zu machen.

Auflösung.

1) Beschreibet auf Pappe, Meßing oder anderm Metall mit dem Radio, so groß nemlich die Schüssel werden soll, einen Bogen, und schneidet das Segmentum circuli aus, welches man den Lehr-Bogen nennet.

2) Lasset nach dem ausgeschnittenen Lehr-Bogen bey dem Kupffer-Schmied die verlangte Schüssel aus Meßing, Kupffer oder Eisen schlagen, und lasset solche hernach bey dem Zinn-Giesser ausdrechseln, doch so daß nirgends eine Grube übrig bleibe, und der Lehr-Bogen accurat in dieselbe gehe. So habt ihr die verlangte Schüssel.

§. 332.

Die erste Anmerckung.

Die Breite der Schüsseln muß iederzeit zum wenigsten dreymahl grösser als die Breite der Gläser seyn, weil sie sonsten der Bewegung der Hand hinderlich fallen würde.

§. 333.

Die zweyte Anmerckung.

Es lassen einige die Schüsseln giessen, allein ich rechne es unter die Fehler, weil sie sehr offt viele Gruben bekommen, und von solcher Daur nicht sind, wie die geschlagene. Die erstere können zwar mit geringeren Unkosten angeschaffet werden, allein der letztern ihre Daur und Festigkeit machen sie vor der erstern viel wohlfeiler.

§. 334.

Die dritte Anmerckung.

Wenn die Schüsseln sind gedrechselt worden, so ist insgemein die Probe, ob sie nemlich nach dem Lehr-Bogen richtig sind, daß man den Lehr-Bogen in die Schüs-

sel setze, und Wasser in dieselbe giesse, solte alsdenn das Wasser in den andern Theil der Schüssel fliessen, so ist die Schüssel nicht richtig: denn der Lehr-Bogen füllet auf solche Art die Krümme der Schüssel nicht aus.

§. 335.

Die vierte Anmerckung.

Zu den kleinen Gläsern läßt man insgemein die Schüsseln von Kupffer oder Meßing machen, zu den grossen aber von Eisen.

§. 336.

Die hundert und zweyte Aufgabe.

Das Glas zum Schleiffen zu bereiten.

Auflösung.

1) Erwehlet euch vor allen Dingen ein reines Glas, das keine Blasen oder Unreinigkeit hat.

2) Brechet das, wenn ihr mit Diamant oder Feuerstein Linien darauf gezogen habt, in viereckigte Stücke, und machet hernach solche rund mit einer Zange.

3) Kittet sie auf eine Docke, so ist das Glas zum schleiffen fertig.

§. 337.

Die hundert und dritte Aufgabe.

Glas mit freyer Hand zu schleiffen.

Auflösung.

1) Nehmet groben Sand, den ihr vorher durch ein Sieb von den Steinen gereinigt habt, und reibt das Glas mit demselben so lang in der Schüssel, bis es die Form der Schüssel bekommt.

2) Nach diesem nehmet einen klaren, z. E. womit man die Sand-Uhren füllet, und reibet das Glas so lange damit in der Schüssel, bis er schwartz wird, und dem zärtesten Pulver gleichet, so wird alsdenn das Glas sich zeigen, als wäre es mit dünnen Flohr überzogen, und ist also zum poliren fertig.

§. 338.

Die erste Anmerckung.

Nicht ein ieder Sand ist zu dieser Arbeit tauglich, denn er muß grob seyn, und sich nicht leicht zu Staub reiben lassen. Wenn ihr derowegen einen zum Schleiffen erwehlen wollet, so reibet ihn zum ersten in einer Schüssel, und gebt Achtung, ob er gleich zu Staub gerieben ist, denn wenn das geschiehet, so ist er zum Schleiffen nicht tauglich.

§. 339.

Die zweyte Anmerckung.

Nehmet euch auch wohl in Acht, daß ihr unter dem Schleiffen nichts anders anrühret, und euch also unter den zärtern Sand ein grobes Sand-Körnigen komme, denn sonsten bekommet das Glas Ritzen, und müsset also die Arbeit wieder von neuen anfangen.

§. 340.

Die hundert und vierte Aufgabe.

Ein Glas zu poliren.

Auflösung.

1) Nehmet ein Stücke Holtz, etwa einen Schuh lang und 3 Zoll dicke, und lasset eine Rinne nach dem Diameter der Schüssel hinein schneiden.

2) Uiberziehet diese Rinne mit grobem iedoch reinen Filtz, und bestreichet ihn

mit Zinn-Asche oder dem schwartzen zarten Sand, welcher in dem letzten Schleifen zurück geblieben war.

3) Feuchtet den Filtz ein wenig an, und machet das Holtz auf dem Tische feste, indem ihr hinten und vornen einen Nagel einschlaget.

4) Reibet das Glas hin und wieder, so wird es seine völlige Politur bekommen.

§. 341.

Die erste Anmerckung.

Man hat noch mehrere Arten die Gläser zu poliren, z. E. wenn man in die Schüssel in der Breite des Glases reines Post-Papier mit Wachs anklebet; allein in der Ausübung und Arbeit selbsten wird man leichte wahrnehmen, daß die erstere Art weit beqvemer sey. Die übrige Arten können wir ohne Schaden übergehen, weil dieselbe in allen Dioptrischen Schrifften beschrieben werden, und unser Vorhaben nicht ist, eine vollständige Schleiff-Kunst, das ist, alle gewöhnliche Arten derselben zu beschreiben, sintemahlen nach unserer Anleitung ein ieder die Gläser ohne viele Unkosten und Mühe wird schleiffen können.

§. 342.

Die zweyte Anmerckung.

Wenn man mit Trippel poliren will, so muß man denselben fünff- oder sechsmahl wohl schlemmen, damit solcher doch nichts unreines bey sich behalte. Es geschiehet aber das Schlemmen, wenn man reines Wasser darauf giesset, und allezeit nur, was oben schwimmet, in ein ander Gefässe giesset.

§. 343.

Die hundert und fünffte Aufgabe.

Hohle Gläser zu schleiffen und zu poliren.

Auflösung.

Diese werden polirt und geschliffen wie die erhabene, ausgenommen daß sie auf der äussern Fläche der Schüsseln, wenn dieselbe schön polirt ist, geschliffen werden.

§. 344.

Anmerckung.

Will man sich also einen Tubum machen, so kan man aus der XXXI Tabelle sehen, wie die Verhältniß der Schüsseln und folgends der Gläser seyn muß, wenn man einen mittelmäßigen, guten, bessern, oder den allerbesten haben will. Z. E. verlangt man den allerbesten, so ist der Diameter des ersten Augen-Glases 30 Theilchen, des mittlern 35, des dritten 35 oder 30 und des Objectiv-Glases 2.

Tab. XXXII.

Von der Verhältniß der erhabenen Augen-Gläser.

§. 345.

Anmerckung.

Aus diesen zwey Tabellen könnet ihr verschiedene Arten der Tuborum erwehlen, und bedeuten die Zeichen — und +, daß man etwas weniges oder mehr nehmen kan. Uiberhaupt ist es sehr schwer, die Verhältniß der Augen-Gläser gegen einander zu finden; doch hat es der Fleiß unserer Vorfahren so weit gebracht, daß wir nicht halb so viel Mühe nöthig haben, dieselbe zu finden. Diese Tabelle hat der berühmte Zahn, wie er schreibet, mit vieler Mühe und grossem Fleiß ausgearbeitet, und also eine gute Verhältniß der Augen-Gläser gefunden.

§. 346.

Die hundert und sechste Aufgabe.

Einen Tubum von drey Augen-Gläsern zu richten.

Auflösung.

Auge	A	B	C Object.

1) Das mittlere Augen-Glas B setzet hinter den Brenn-Puncten des Objectiv-Glases C, und richtet den Theil BC des Tubi nach einem entfernten Object.

2) Rücket den Tubum mit den Gläsern B und C hin und wieder, bis ihr das entfernte Object deutlich, wiewohl umgekehrt, sehet, hernach ziehet diese Gläser weiter aus einander, bis daß das Object dunckel und undeutlich scheinet.

3) Alsdenn nehmet das Augen-Glas A, und schiebet es in den Tubum, ohne die vorige Richtung zu ändern, so werdet ihr das entfernte Object deutlich sehen können.

§. 347.

Anmerckung.

Ihr könnet eben dieses verrichten, wenn ihr zuerst die zwey Augen-Gläser A und B nehmet, und hernach erst das Objectiv-Glas C anrücket.

Tab. XXXIII.

Von einem Astronomischen Tubo.

§. 348.

Anmerckung.

Der Unterscheid zwischen einem Astronomischen Tubo und einem andern, da man auf der Erde nach einem entfernten Object siehet, bestehet darinnen, daß jener, nemlich der Astronomische, zwey Gläser hat, und man siehet damit alles umgekehrt, und dieser hat vier Gläser, 3 Augen-Gläser und ein Objectiv-Glas, wodurch man alles aufrecht sehen kan. Aus dieser Tabelle könnet ihr also die Grösse so wohl des Augen- als auch Objectiv-Glases zum Astronomischen Tubo sehen. Es hat diese Tabelle P. Antonius Maria Schirlæus de Rheita in seinem oculo Enochi & Eliæ ausgerechnet.

Tab. XXXIV.

Von der Oeffnung bey denen Objectiv-Gläsern.

§. 349.

Anmerckung.

Die Oeffnung bey denen Objectiv-Gläsern wird gemeiniglich auf folgende Art gemacht: Man schneidet von grünem Pergament einen Circkel, der so groß als das Objectiv-Glas ist, alsdenn schneidet man aus dem Mittel-Punckt dieses Pergaments einen kleinern Circkel, so ist die Oeffnung fertig. Es wird aber die Oeffnung deswegen vor das Objectiv-Glas geleget, damit der Tubus nicht so vielerley Farben spiele. Je grösser also der Brenn-Punckt des Objectiv-Glases ist, desto grösser muß die Oeffnung seyn; die Verhältniß aber kan man aus beygefügter Tabellen, welche wir aus des Dechales Mundo Mathematico genommen haben, deutlich sehen.

Tab. XXXV und XXXVI.

§. 350.

Die erste Anmerckung.

Was wir oben §. 331 von den Schüsseln erinnert haben, das kan hier mit Nutzen wiederholet werden, weil man vermittelst dieser zwey Tabellen lernen kan, wie man die Lehr-Bogen zu denen verschiedenen Schüsseln schneiden soll. In der XXXV Tabelle sind die Lehr-Bogen zu denen Schüsseln vor die Augen-Gläser, in der XXXVI aber vor die Objectiv-Gläser.

§. 351.

Die zweyte Anmerckung.

Es ist hier das Maaß nach dem Römischen Schuh genommen, man kan aber nach Anleitung §. 289 denselben in ein ander Maaß nach Belieben verwandeln.

§. 352.

Die hundert und siebende Aufgabe.

Einen begehrten Lehr-Bogen auszuschneiden.

Auflösung.

1) Suchet Tab. XXXV, wenn es eine Schüssel zu einem Augen-Glase werden soll, die gegebene Zahl in der ersten Reihe; so findet ihr

2) daneben die Zahl, wie groß der Radius zum Lehr-Bogen seyn soll, in der andern Reihe.

3) Wenn man Schüsseln zu Objectiv-Gläsern gebrauchet, so muß man die gegebene Zahl Tab. XXXVI suchen. Z. E. Man soll einen Lehr-Bogen zu einer Schüssel, darinnen die Gläser von 30 Theilchen geschliffen werden, ausschneiden, so stehet Tab. XXXV neben 30, da der Römische Schuh in 100 gleiche Theile getheilet ist, die Zahl 15, welche die Grösse des Radii anzeiget, womit man den Lehr-Bogen beschreiben muß.

Tab. XXXVII.

Von dem scheinbaren Diameter des Objects.

§. 353.

Anmerckung.

In der obern Reihe 1, 2, 3, 4, 5 u. s. w. zeigen die Zahlen die Grösse der Objectiv-Gläser an, die Zahlen aber an den Seiten 5, 10, 15 u. s. w. die Grösse der Augen-Gläser in 100 Theilchen eines ieden Schuhs. Wenn also z. E. das Objectiv-Glas 9 ist; und das Augen-Glas $\frac{5}{100}$ hat, so wird durch einen solchen Tubum eine Fläche 180 mahl vergrössert, wie solches Zahn in seinem Oculo artificiali ausgerechnet hat; und dabey erinnert, daß es nicht auf das genaueste angezeiget sey, weil er die Brüche, welche doch nichts nützen, weggelassen hat.

Tab. XXXVIII.

Von der Verhältniß der Gläser und dem scheinbaren Diameter des Objects.

§. 354.

Die hundert und achte Aufgabe.

Die Verhältniß eines hohlen und erhabenen Glases, nebst dem scheinbaren Diameter des Objects aus angeführter Tabelle zu finden.

Auflö-

Auflösung.

1) Suchet den Diameter des hohlen Glases in der ersten Seiten der Tabelle, und gehet in derselben Reihe fort, bis ihr den Diameter des erhabenen Glases findet, oder wenn dieselbe nicht genau in der Tabelle stehet, so nehmet die nechst kleinere Zahl, so zeiget die obere Zahl die Verhältniß beyder Gläser an.

2) Wenn ihr aber herunter fahret, so zeiget die untere Zahl an, um wie viel eine Fläche oder Object durch die beyde Gläser vermehret werde.

Z. E. Es sey der Diameter des hohlen Glases $\frac{12}{100}$ und des erhabenen $\frac{84}{100}$, so ist ihre Verhältniß 7, und vermehren das Object 49 mahl. Oder es sey der erste Diameter $\frac{18}{100}$, und der andere $\frac{70}{100}$, so nehmet 72, und ist also ihre Verhältniß 4, und die Vermehrung des Objects 16.

Tab. XXXIX.

Um wie viel ein Microscopium das Object vermehre.

§. 355.

Die hundert und neunte Aufgabe.

Zu finden, um wie viel ein Microscopium ein Object vermehre.

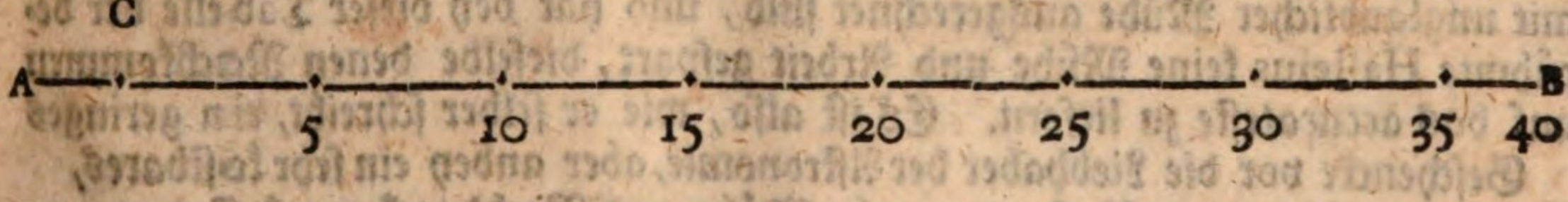
Auflösung.

1) Ziehet auf reines Post-Papier eine etwas dicke Linie AB, und dividiret dieselbe genau in etliche gleiche Theile, ie kleiner aber dieselbe werden, desto besser ist es.

2) Mercket vor allen das erste Theilchen AC, und leget es unter das Microscopium, doch so, daß es, so viel es möglich ist, deutlich könne gesehen werden.

3) Indem ihr mit einem Auge durch das Microscopium sehet, so richtet das andere ausserhalb demselben, doch so, daß ihr die beyde Spitzen des Circkels, welche AC einschliessen, sehen könnet.

4) Diese Weite traget auf die Linie AB, und mercket, wie viel Theilchen sie in sich halte, so wisset ihr, wie viel das Microscopium vermehre.



5) Wenn ihr die Theilchen gefunden habt, so könnet ihr leichte aus angeführter Tabelle sehen, um wie viel eine Fläche oder Cörper durch das Microscopium ist vermehret worden. Z. E. es macht 9 Theilchen, so wird eine Fläche 81 mahl vermehrt, ein Cörper aber 729 mahl.

Tab. XL.

Von den Microscopiis.

§. 356.

Anmerckung.

Von diesen vier Tabellen haben wir weiter nichts anzumercken, als daß man aus denselben eine gute Verhältniß zu Microscopiis von drey oder vier Gläser nehmen kan, welches ein ieder, dem das vorhergehende deutlich ist, wird verstehen können, und also nicht nöthig seyn, daß wir eine deutliche Sache wolten mit vielen Worten beschreiben.

Tab. XLI.

Von den Cometen.

§. 357.

Die erste Anmerckung.

Wenn wir diese wichtige Lehre von den Cometen genau betrachten, und ihre verschiedene Schicksale untersuchen, so müssen wir bekennen, daß Klugheit und Aberglauben in derselben mit einander abgewechselt haben: denn betrachten wir das Alterthum, so haben die älteste Welt-Weisen die Cometen vor ewige Welt-Cörper gehalten, wie solches aus dem Aristotele Lib. I Meteor. cap. 6, Plutarcho Lib. III de Placit. Phil. cap. 2, und Seneca in Natural. Quæst. Lib. VII cap. 3, 17 erhellet. Sehen wir nur ein wenig auf die mittlere Zeiten zurück, so finden wir nichts als Aberglauben, und wurden damahls die Cometen zum Schrecken des Pöbels gebraucht; wie noch heut zu Tag sehr viel dieser leeren Einbildung folgen, und ja gewiß davor halten, daß kein Comet nicht könne gesehen werden, daß nicht solten blutige Kriege und Pestilentz darauf folgen. Allein Kepler und andere grundgelehrte Astronomi haben diesem Aberglauben einen grossen Stoß gegeben, insonderheit der berühmte Cassini, der sich viele Mühe gegeben hat, die Wiederkunfft eines erschienenen Cometen auszurechnen, welcher Rechnung Gewißheit die künfftige Zeiten noch deutlicher machen, und den Aberglauben auslöschen werden, wie solches mit mehrern, was nemlich den Lauff und andere Eigenschafften der Cometen anbelangt, aufs gründlichste der berühmte David Gregorius in seiner Astronomia Physica, Geometrica Genev. 1726, 4, pag. 604 seqq. ausgeführet hat.

§. 358.

Die zweyte Anmerckung.

Es ist unser Vorhaben nicht die verschiedene Meinungen der Gelehrten von der Cometen Ursprung, Wesen, Schwantz und Lauff anzuführen, und zu erklären, weil diese wichtige Lehre zu weitläufftig seyn würde. Genug daß wir beygefügte Tabelle aus der Cometographia Hallejana, welche in denen Transactionibus Anglicanis des Jahrs 1705 num. 297 stehet, zum Exempel hieher gesetzet haben; darinnen alle Observationes der Cometen von 1337 bis 1698 mit unglaublicher Mühe ausgerechnet sind, und hat bey dieser Tabelle der berühmte Hallejus keine Mühe und Arbeit gespart, dieselbe denen Nachkommen auf das accurateste zu liefern. Es ist also, wie er selber schreibt, ein geringes Geschencke vor die Liebhaber der Astronomie, aber anbey ein sehr kostbares, weil eine iede Rechnung mehr Mühe und Nachdencken gekostet hat, als man immer glauben kan.

Fünffter Abschnitt,

in welchem

die erklärte Wörter, Auf-

gaben und Ausübungen nach Alphaboti-

scher Ordnung beschrieben sind,

und also an stat eines Registers

dienen kan.

Verzeichniß derjenigen Materien, welche in diesem zweyten Theile enthalten und erkläret sind.

Die Note II. bedeutet die paginas des andern und folgenden Abschnittes.

Im ersten Abschnitt

I. Von Qvadrat- und Cubic-Zahlen pag. 1 erkläret II. 49
II. von Logarithmischen Tabellen 85. II. 52
III. von Tabulis Numerorum vulgarium 133. II. 53
IV. von der Marckscheide-Kunst 219. II. 54
V. von der Reductions-Tafel des Lachter-Masses 244. II. 56
VI. von der Reductions-Tafel des Modul-Masses 251. II. 56
VII. von der Vergleichungs-Tafel 259. II. 56
VIII. von den sechs Seulen-Ordnungen 262. 302. 304. II. 57
IX. von Proportionirung der Höhe der Seulen gegen ihre Dicke nach Anleitung Hr. Regier. Rath Wolffs 264. II. 59. 60
X. von zierlichen und schlechten Seulen 267. II. 59. 60. 61
XI. von Colonnaten 282. II. 65
XII. von Kämpffern 284. II. 65
XIII. von Arcaden 287. II. 65
XIV. von Caminen 295. II. 66
XV. von Balustraden 297. II. 66
XVI. Lateinische, Frantzösische und Italiänische Nahmen der sechs Ordnungen 309. II. 67
XVII. von der Architectura Civili Parallela 348. II. 67
XVIII. von den Viel-Ecken 395. II. 67
XIX. von Freytags Manier zu befestigen 396. II. 68
XX. die Profile darzu 400. II. 69
XXI. von Festungen in Klein- und Groß-Royal 402. II. 70
XXII. die gehörigen Winckel zu einer Festung 403. II. 70
XXIII. von Groß-Royal in Decimal-Maaß 404. II. 70
XXIV. General-Tafel zu denen Profilen 404. 406. II. 70
XXV. von den Feld-Schantzen 407. II. 70
XXVI. von den Aussen-Wercken 408. II. 70
XXVII. von Pagans Manier 411. II. 70
XXVIII. von der Frantzösischen Manier in Toisen 412. II. 71
XXIX. von Reyhers Manier 412. II. 71

XXX. von Blondels Manier 412. II. 71
XXXI. von Russensteins Manier 414. II. 72
XXXII. von Vaubans Manier 416. II. 72
XXXIII. von Scheiters Manier 420. II. 72
XXXIV. von Rimplers Manier 422. II. 73
XXXV. von der Vergleichungs-Tafel zur Calibrirung 423. II. 73
XXXVI. von der Vergleichungs-Tafel des Leipziger Pfundes 423. II. 73
XXXVII. von der Schwere der Metalle 425. II. 74
XXXVIII. von der Cubic-Tabelle zum Caliber-Stab 428. II. 74
XXXIX. von der Umschlags-Tabelle 430. II. 77
XL. die Nahmen, Caliber und Schwere der Stücke 432
XLI. von den Schieß-Tabellen 434. II. 77
XLII. eine Tafel zum Probe-Schiessen 435. II. 88
XLIII. vom Puncto Intersectionis 436. II. 88
XLIV. von der Elevations-Tafel 437. II. 89
XLV. von Werffung der Bomben 438. II. 89
XLVI. von der Tabula Hydrographica 439. II. 89
XLVII. von der Grösse einer Meilen in einem ieden Parallelo 442. II. 91
XLVIII. von den Winden 442. II. 91
XLIX. von den Climatibus 443. II. 91
L. von der Breite und Länge etlicher Städte 445. II. 91
LI. = = aller Sächsischen Städte 450
LII. von der Abweichung der Sonnen 453. II. 92
LIII. von den Feyertagen 453. II. 92
LIV. von dem Calender 454. II. 92
LV. von dem Jüdischen Calender 458. II. 92
LVI. von den unbeweglichen Fest-Tagen 460. II. 95
LVII. von den Monden-Zeiger 463. II. 95
LVIII. von den Calender-Nahmen 465. II. 95
LIX. Diagramma Paschatum Gregorianum 1477. II. 96
LX. von den Neperianischen Täfelein 480
LXI. von dem Canone Sexagenario 483

Im zweyten Abschnitt

LXII. vom Interusurio oder Rabatt II. 2 erklärt II. 99
LXIII. von der Grösse aller Seiten eines ieden Viel-Ecks II. 3. 101

LXIV. von der Theilung der Grade eines Circkels in Theilchen II. 4. 101
LXV. von der Verhältniß der Geometrischen Cörper II. 4. 102
LXVI. von der Grösse einer ieden Sehnen II. 5. 102
LXVII. von der Visir-Kunst II. 14. 103
LXVIII. Fässer zu visiren die nicht gantz voll sind II. 15. 104
LXIX. Trigonometrische Tabellen II. 16. 106
LXX. von dem Fall der Cörper nach der Pendul-Uhr II. 17. 124
LXXI. von der verschiedenen Länge der Pendul-Uhr II. 18. 126
LXXII. von dem Fall verschiedener Kugeln II. 19. 126
LXXIII. von der Geschwindigkeit des Penduli II. 19. 127
LXXIV. von der Schwere der Cörper in verschiedenen Orten II. 20. 127
LXXV. vom Nivelliren II. 20. 127
LXXVI. von der Schwere verschiedener flüßiger Cörper II. 21. 130
LXXVII. von der Schwere des Wassers nach Cylinder-Zollen II. 21. 131
LXXVIII. von der Schwere des Wassers eines Cylinders II. 22. 131
LXXIX. von den Qvadrat-Röhren II. 22. 132
LXXX. wie hoch das Wasser springe II. 23. 132
LXXXI. von der Höhe der Lufft II. 23. 133
LXXXII. von der Grösse des Schattens II. 25. 133
LXXXIII. von der Verhältniß des innern Glases gegen dem äusseren II. 27. 134
LXXXIV. von Brechung der Strahlen II. 28. 134
LXXXV. von Verhältniß der Gläser in einem Tubo II. 31. 135
LXXXVI. von Verhältniß der erhabenen Augen-Gläser II. 32. 138
LXXXVII. von einem Astronomischen Tubo II. 33. 139
LXXXVIII. von der Oeffnung bey denen Objectiv-Gläsern II. 34. 139
LXXXIX. von denen Lehr-Bogen II. 35. 140
XC. von dem scheinbaren Diameter des Objects II. 36. 140
XCI. von der Verhältniß der Gläser und dem scheinbaren Diameter des Objects II. 38. 140
XCII. von denen Microscopiis II. 40. 141
XCIII. von Cometen II. 44. 142

Register
aller Erklärungen und Aufgaben.

A

Abweichung, der Sonnen 453
Abh, ein Jüdischer Monat II. 94
Adar, ein Jüdischer Monat II. 94
Antoine de Ville seine Manier zu befestigen 410
Arcaden, ihre Glieder nebst verschiedenen Arten 287. 288
was in Aufreissung derselben zu mercken ist II. 59. 65
Artillerie, was darinnen muß in acht genommen werden II. 73
Augen-Gläser, von derselben Verhältniß II. 138
Aussen-Wercke, ihre Profile 408
zu Vaubans Manier 418

B

Balustraden, derselben Glieder zu zeichnen 297. II. 66
Batterie, geschwind anzugeben II. 85
den Feind von derselben wegtreiben II. 87
Bley, wie groß der Diameter von einem Loth 429
von 20 Pfund ibid.
dessen Verhältniß zu Eisen und Stein II. 82
Blondel, dessen Manier zu befestigen 412
dieselbe zu zeichnen II. 71
Bogen-Schüsse, wie ein Stück darbey zu vergleichen 434
Bogen-Stellungen, die Glieder derselben 290
Bomben, eine Tabelle dieselben zu werffen 438
Breche, was bey denselben in acht zu nehmen ist II. 80. 83
Brechung der Strahlen II. 28. 29. 134
Breite, verschiedener Oerter 445. II. 91
der Sächsischen 450
Brenn-Punct, denselben zu finden 135
Brüche, gegebene in andere zu verwandeln II. 56
Büchsen-Meister, wie er solle beschaffen seyn II. 77
welche Instrumente er haben soll II. 85

C

Calender, ein hundertjähriger nebst allen Chronologischen Zeichen 454. II. 92
Jüdischer 458. II. 92
ein immerwährender 465
Calender-Nahmen, was darvon zu mercken ist II. 95
Caliber, des Geschützes zu finden II. 76
Caliber-Bret, dessen Figur 429
Caliber-Stab, die darzu gehörige Tabelle 428
denselben vermittelst einer Tabelle zu probieren 430. II. 77
sind nicht alle von einerley Grösse zu verfertigen II. 73
mit einem kleinen ein grosses Geschütze zu messen II. 74
Camin, desselben Einfassung 295
was in Aufreissung derselben zu mercken ist II. 596
Cartetschen, dieselbe zu laden II. 87
Circkel, die Grade desselben in Theilchen zu verwandeln II. 4
Circkel-Schnitt, dessen Inhalt zu finden II. 101
Climata, derselben Unterscheid 443. II. 91
Cörper, Verhältniß der Geometrischen Cörper II. 4. 102
von dem Fall derselben II. 17. 19. 124
ihre verschiedene Schwere II. 20. 127. 130
der flüßigen Cörper II. 21
Colonnaten, ihre Glieder 282
was in Aufreissung derselben zu mercken ist II. 59. 65
Corinthische Ordnung, ihre Glieder 260. 303
dieselbe aufzureissen 262
zierliche und schlechte Art 278
der Glieder Lateinische, Frantzösische und Italiänische Nahmen 334
nach verschiedenen Autoren angegeben 374
ihre Kennzeichen II. 64
Cubic-Maaß, wird erkläret II. 51
Cubic-Tabelle der Artilleristen, einen Caliber-Stab zu machen 428
Cubic-Zahlen, von 1 bis 10000 nebst ihren

ihren Wurtzeln zu der Ausziehung der Cubic-Wurtzel beqvem 1
die Cubic-Wurtzel auszuziehen II. 52

D

Diagramma Paschatum Gregorianum II. 96
Diametri der Kugeln, ihre Verhältniß 426
einer pfündigen Kugel zu finden II. 74
anderer zu finden II. 76
Dorische Ordnung, ihre Glieder 260. 302
die Lateinische, Frantzösische und Italiänische Wörter 321
dieselbe aufzureissen 262
schlechte und zierliche Art 268
nach verschiedenen Autoren angegeben 356
ihre Kennzeichen II. 61

E

Eisen, der Diameter eines Pfunds 429
von 13 Pfund ib.
dessen Verhältniß zu Bley und Stein II. 82
Elevation, dieselbe zu finden 437
Elul, ein Jüdischer Monat II. 85

F

Feldschantzen, ihre Profile 407
Fenster, die Glieder derselben, damit man solche zeichnen könne 290
Fest-Tage, unbewegliche 460
wie sie eingetheilet werden II. 95
Festungen, Freytags Manier 396. erklärt II. 68
von Melder verbessert ib.
in Groß-Royal 402
die darzu gehörige Winckel 406
des Antoine de Ville Manier 410
Pagans 411. II. 70
Reyhers 412. II. 71
Blondels 412. II. 71
Russensteins 414. II. 72
Vaubans 416. 418
Scheiters 420. II. 72
Rimplers 422. II. 73
dieselbe zu beschiessen II. 87
Feyertage, eine Tabelle derselben 453
Freytag, dessen Manier zu befestigen 396
dieselbe zu zeichnen II. 68. 69

G

Gallerie, einer spitzigen Verhältniß ohne oder mit einem Seulen-Fuß 344
Geländer mit Docken, Tabelle zu Aufreissung derselben 297. II. 66
Gesimse, die Glieder derselben, damit man solche zeichnen kan 290
Tuscanisches ibid.
Dorisches 291
Jonisches 292
Teutsches ibid
Römisches 293
Corinthisches 294.
Gläser, Verhältniß des innern gegen dem äusseren in einem Tubo II. 27. 134
eine andere Verhältniß II. 31. 32 33. 135
von der Oeffnung II. 34
wie viel dieselbe vergrössern II. 36. 38. 140
dessen Grösse zu finden II. 135
Glas, dasselbe zu schleiffen und poliren II. 137
Gold, der Diameter eines Pfunds 429
Gruben, im Stücke zu untersuchen II. 79

H

Hagel, wenn man solchen schiessen soll II. 87
Haupt-Gesimse, zu finden, ob ein gegebenes sich zu einer gewissen Seulen-Weite schicke II. 65
Horn-Werck, desselben Profil 408

I

Ijar, ein Jüdischer Monat II. 94
Imposten, ihre Glieder und Ordnungen 284
Intersectionis punctum, dasselbe zu finden 436. II. 88
Interusurium, dasselbe nach verschiedenen Arten auszurechnen II. 2. 99
Jonische Ordnung, ihre Glieder 260. 303
dieselbe aufzureissen 262
schlechte und zierliche Art 271
der Glieder Lateinische, Frantzösische und Italiänische Nahmen 326
nach verschiedenen Autoren angegeben 364
ihre Kennzeichen II. 62
Jüdischer Calender, dessen Eigenschafften 458. II. 92

K

Kälber-Zähne, dieselbe zu zeichnen II. 62

Kämpffer, ihre Glieder und Ordnungen 284
Höhen und Auslauffung 341
von Zeichnung derselben II. 65
Kern-Schuß, denselben zu suchen II. 78
Ketten-Kugeln, dieselbe anzugeben II. 84
Kislev, ein Jüdischer Monat II. 93
Krag-Steine, dieselbe zu zeichnen II. 63
Kugeln, ihre Verhältniß 426
glüende zu schiessen II. 81
die beste zum Brechen-schiessen II. 83
welche am härtesten schlagen II. 86
von dem Fall derselben II. 19. 126

L

Lachter-Maaß, von desselben Reduction 244
Länge, verschiedener Oerter 445. II. 91
der Sächsischen 450
Laffette, geschwind anzugeben II. 81
Lehr-Bogen die Grösse desselben II. 35
auszuschneiden II. 140
Leipziger Pfunde, Vergleichung derselben mit andern Pfunden 423
Logarithmi wie sie erfunden II. 52
Lothe, dieselbe aus einem Pfund zu finden II. 75
Lufft, von ihrer Höhe II. 23. 133

M

Maaß, das Frantzösische in zehen-füssige Ruthen zu verwandeln II. 71
Marchesvan, ein Jüdischer Monat II. 93
Marck-Scheide-Kunst, die darzu gehörige Tabellen 219
erkläret II. 54
Meile, die Grösse einer ieden in den Parallelis II. 91
Metall, der Diameter eines Pfunds 429
Loth ib.
derselben Verhältniß gegen einander 425. 427
Microscopia, wie offt ein iedes vermehre II. 40. 141
von ihrer Beschaffenheit II. 41. 141
Minuten, die Secunden darzu zu finden II. 53
Modul, wie man derselben Eintheilung auf eine andere gegebene reduciren soll 251. II. 56
denselben zu vergleichen 259
Monden-Zeiger, auf welchen Tag nemlich ein ieder Neu-Mond fällt 463. II. 95

N

Neperianische Stäbchen, wie dieselben zu gebrauchen 479
Nisan, ein Jüdischer Monat II. 94
Nivelliren, die darzu gehörige Tabelle II. 20
erklärt 127

O

Objectiv-Gläser, ihre Oeffnung II. 34. 139
Oeffnung, wie groß dieselbe in denen erhabenen Objectiv-Gläsern seyn müsse II. 34. 139
Ordnungen, der Seulen 260. 302. 304. II. 59

P

Pagan, dessen Manier zu befestigen 411
dieselbe zu zeichnen II. 70
Parallelismus Architecturæ Civilis 348
woher er genommen II. 67
Pendul-Uhren, von ihrer Länge II. 18. 126
derselben Geschwindigkeit II. 19. 127
Pfeiler, ihre Höhen und Auslauffungen 341
Profil, zu Freytags Manier 400
zu zeichnen II. 69
zu Groß-Royal 404
allgemeine Profile 404. 406
zu Vaubans Manier 418
Pfunde, Vergleichung derselben 423
der Leipziger Pfunden ib.
dieselbe aus den Lothen zu finden II. 75
Pulver, ob man mit einerley oder zweyerley weiter schiesse II. 82
solches zu verwahren ibid.
im Stücke gut zu erhalten II. 84

Q

Quadrante, wie er soll gebraucht werden II. 77
Quadrat-Maaß, wird erkläret II. 49
Quadrate, eine Tabelle von denselben, die zum Ausziehen der Quadrat-Wurtzel dienet I
die Quadrat-Wurtzel auszuziehen II. 50
Quentlein, dieselbe aus den Lothen zu finden II. 75

R

Rabatt, desselben verschiedene Rechnungen II. 2

Räder, geschwind anzugeben II. 82
Ravelin, desselben Profil 408
Redouten, ihr Profil 408
Reyher, dessen Manier zu befestigen 412
zu zeichnen II. 71
Rimpler, seine Manier zu befestigen 422
zu zeichnen II. 72
Römische Ordnung, ihre Glieder 260. 303
dieselbe aufzureissen 262
zierliche und schlechte Art 276
der Glieder Lateinische, Frantzösische und Italiänische Nahmen 334
nach verschiedenen Autoren angegeben 384
ihre Kennzeichen II. 64
Russenstein, seine Manier zu befestigen 414
dieselbe zu zeichnen II. 72

S

Schatten, von der Grösse desselben II. 25. 133
Schebhat, ein Jüdischer Monat II. 93
Scheiter, dessen Manier zu befestigen 420
zu zeichnen II. 72
Schiff-Kunst, eine Tabelle von derselben 439
erklärt II. 90
Schnörckel, denselben zu zeichnen II. 63
Schrot, wenn man solche schiessen soll II. 87
Schuhe, verschiedene Arten derselben II. 125
Schüsseln, die Lehrbogē zu denselbē II. 35
zum Glasschleiffen zu machen II. 136
Schuß, welches der weiteste sey II. 83. 86
der näheste ibid.
beym feuchten Wetter ꝛc. ib. 84
des Nachts II. 85
Sehne, derselben Grösse zu finden II. 5. 102
Seiger-Teuffe, die Tabelle von derselben 221
dieselbe zu finden II. 54
Seulen, ihre Ordnungen 260. 302. 304. II. 59
wie man derselben Höhen und Dicken proportioniren soll 264. II. 59
Weite 314. II. 65. 66
von ihrem Ursprung und derselben Beschaffenheit II. 57
dieselbe zu zeichnen II. 58
von schlechten und zierlichen II. 59
Verhältniß der Höhe gegen der Dicke II. 60
die Kennzeichen ibid.
sind verschieden ibid.
Seulen-Fuß, die Höhe desselben 343
Silber, der Diameter eines Pfunds 429
Sivan, ein Jüdischer Monat II. 94
Sohle, dieselbe zu finden II. 54
Sonne, ihre verschiedene Abweichung 453. II. 92
Sparren-Köpffe, ihre Weite in denen Seulen-Weiten 314
Spiel-Raum, denselben zu finden II. 76
Städte, verschiedener ihre Breite und Länge 445. 450. II. 91
Stein, der Diameter eines Pfunds 429
dessen Verhältniß zu Eisen und Bley II. 82
Stern-Schantzen, ihr Profil 408
Strahlen, von derselben Brechung II. 28. 29. 134
Stücke, wie viel Constabler und Pferde darzu gehören, nebst ihrer Grösse und Caliber 432
Bogenschüsse mit denenselben zu verrichten 434
dieselbe zu eleviren 437
dasselbe zu vergleichen II. 78
auf demselben das Mittel zu suchen ibid.
dasselbe zu untersuchen, ob es Gruben habe II. 79
ob es überwichtig sey II. 79. 80
in wie viel Theile es soll eingetheilet werden II. 80
wenn es vernagelt ist, was darbey in acht zu nehmen sey II. 81
wenn die Kugel eringerostet II. 81
zu verwahren, wenn man solche verlassen muß II. 84
zu verderben II. 84
wenn ein Rad verdorben, wie man sich im Schiessen verhalten muß II. 84
sprengen II. 85
abzukühlen ibid.

T.

Tebeth, ein Jüdischer Monat II 93
Tekuphen, was sie sind II. 95

Teutsche Ordnung, ihre Glieder 260. 303
dieselbe aufzureissen 262
schlechte und zierliche Art 273
der Glieder Lateinische, Frantzösische und Italiänische Nahmen 326
ihre Kennzeichen II. 63
Thamuds, ein Jüdischer Monat II. 94
Thüren, die Glieder derselben, damit man solche aufreissen könne 290
Tisri, ein Jüdischer Monat erklärt II. 93
Transporteur, einen gerad-linichten zu zeichnen II. 115
Trencheen, ihr Profil 408
Triangel, von denen rechtwincklichten nebst denen Aufgaben von denselben II. 106
von schieff-wincklichten II. 108
von den krummlinichten II. 116
von den schieff-wincklichten krumlinichten II. 121
Trigonometrie, die darzu gehörige Tabellen II. 16
erklärt II. 106
Triglypben, dieselbe zu zeichnen II. 62
Tubus, Gläser zu demselben II. 27. 134. 31. 32. 135
Astronomischer II. 139
Tuscanische Ordnung, ihre Glieder 260. 302
derselben Lateinische, Frantzösische und Italiänische Nahmen 321
dieselbe aufzureissen 262. 302
zierliche und schlechte Art 267
nach verschiedenen Autoren angegeben 348
ihre Kennzeichen II. 61

V

Vauban, dessen Manier zu befestigen 416
Vergleichung, eines Stücks bey Bogen-Schüssen 434
dasselbe zu vergleichen II. 78
worzu sie dienet II. 87
Viel-Ecken, wie man finden soll, wie viel Grade zu einem gegebenen Viel-Ecke gehören 395. II. 67
von der Grösse aller Seiten in einem ieden Viel-Ecke II. 3. 101
Visir-Bret, dessen Figur 429
Visir-Kunst, die darzu gehörige Tabellen II. 14. 103
Visir-Stab, denselben zu verfertigen II. 103

W

Wasser, von desselben Schwere II. 21. 22. 131
wie hoch es springe II. 23. 132
zu wägen II. 128
die Menge desselben, welches ein Fluß in gewisser Zeit schüttet, zu finden II. 129
Wasser-Wage, zu rectificiren II. 128
Winckel, welche zu einer Festung gehören 403
wie ein stumpffer in den Logarithmis zu finden sey II. 53
Winde, ihre Nahmen und Unterscheid 442. II. 91
derselben Winckel zu finden II. 89. 90
Wurtzel, der Qvadrat- und Cubic-Zahlen von 1 bis 10000 nebst ihren Qvadraten und Cubic-Zahlen 1

Z

Zahlen, wie dieselbe in verschiedene Theile können zerstreuet werden 531
in den numeris vulgaribus genau zu finden II. 53
Zinn, der Diameter eines Pfunds 429
Zug, zu finden, ob man recht gebahret habe II. 55

Folgende Druck-Fehler beliebe der geneigte Leser zu verbessern:

pag. 264. Siehe Tab. II und an stat $\frac{1}{2}$. 3. 4. 5. 6. 8. 10. 12. 15. 40. muß gelesen werden $\frac{1}{2}$. $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{5}$. $\frac{1}{6}$. $\frac{1}{8}$. $\frac{1}{10}$. $\frac{1}{12}$. $\frac{1}{15}$. $\frac{1}{40}$. p. 267. Siehe Tab. III. p. 268. VI Untersatz. VII Seulen-Fuß. IV Untersatz. V Seulen-Fuß. p. 274. Siehe Tab. IV. p. 345. Tab. XI und XII Siehe Tab. III A und B. p. 394. No. XI und No. XII Siehe Tab. V. p. 415. die 6 Figur Tab. XII Siehe die 1 Figur Tab. V.

Im andern Abschnitt

pag. 3 so haben alle Seiten. leg. so hat eine iede Seite. p. 58 Tab. IV leg. Tab. III A und B. Tab. I leg. II. p. 61 Tab. II fig. 1 leg. Tab. III A fig. 1. Tab. II fig. 2 leg. Tab. III A fig. 2. p. 62 Tab. II fig. 3. leg. Tab. III A fig. 3. p. 72 Fig. 2 adde p. 429.

Fig. 1

Qvadrat R. (od. Schuh)

10 Riemen R od. Schuh

10 Qvadr. Schuh (od. Zoll

a
1. Cubic Ruthe
od. Cub. Schuh.

Trigono.

Fig. 2

Fig. 4.

Fig. 7.

Fig. 5.

Fig. 1.

Fig. 6.

Fig. 8.

Fig. 3.

Profil des Krantzes Fig. 1.

Fig. 3.

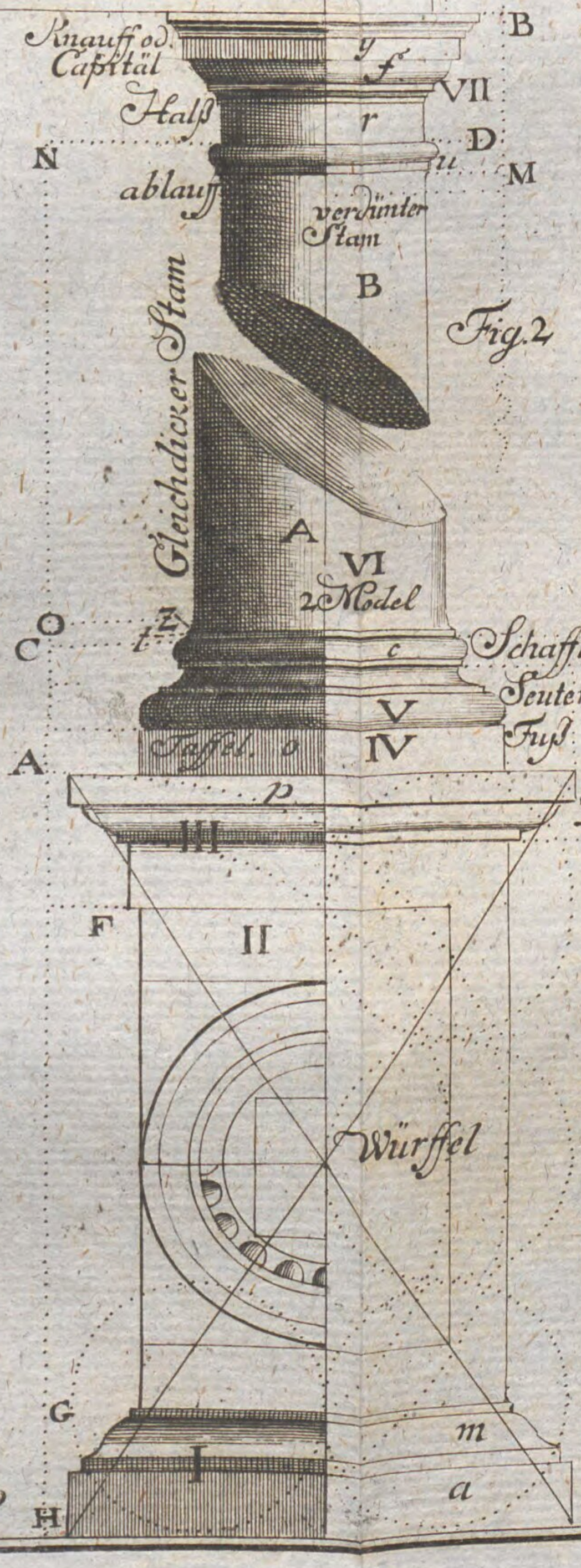


Fig. 2.

DORICA
primâ origoquin
que columnarum
Fig. 4.

Tab. IIIcA.

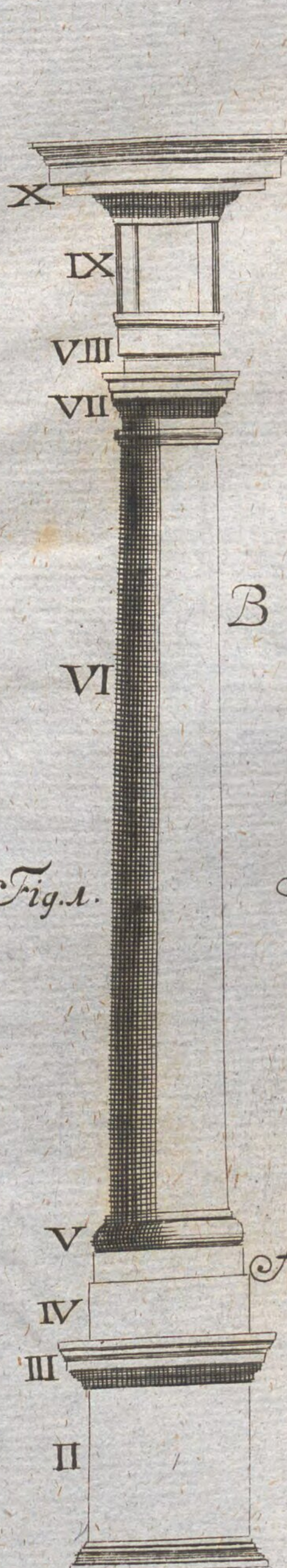


Fig. 1.

Fig. 2.

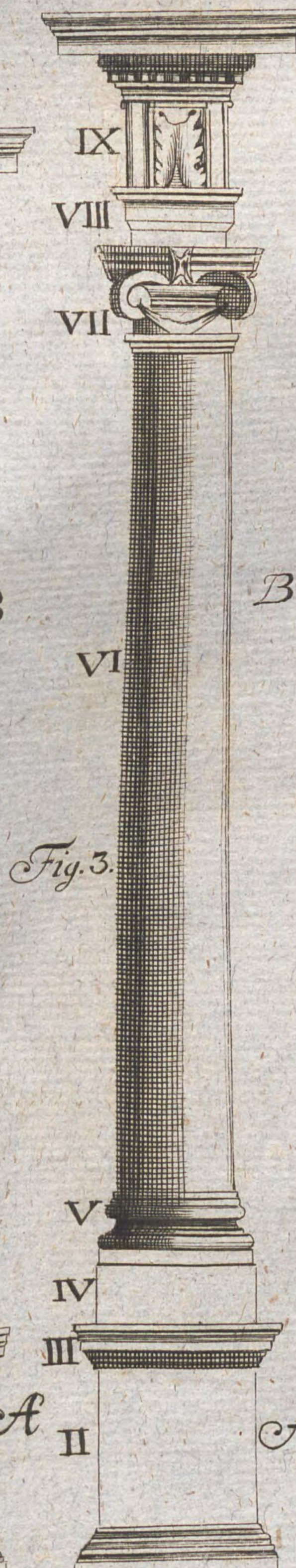


Fig. 3.

Schönemann. sc.

Tab. III B

Tab. IIII.

Fig. 1.

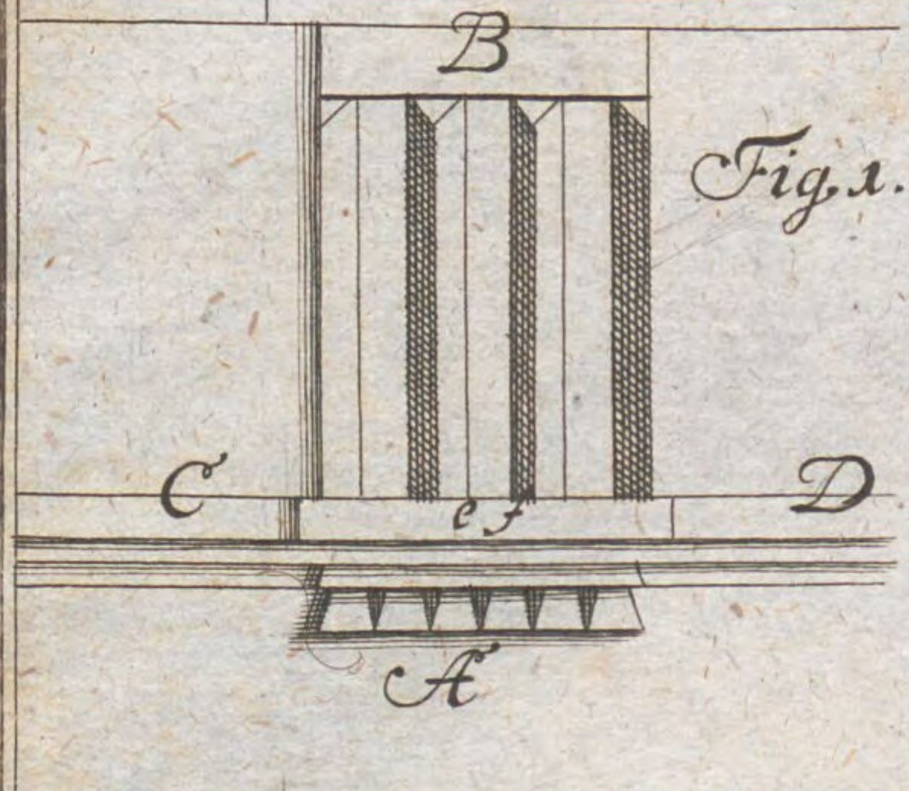


Fig. 2.

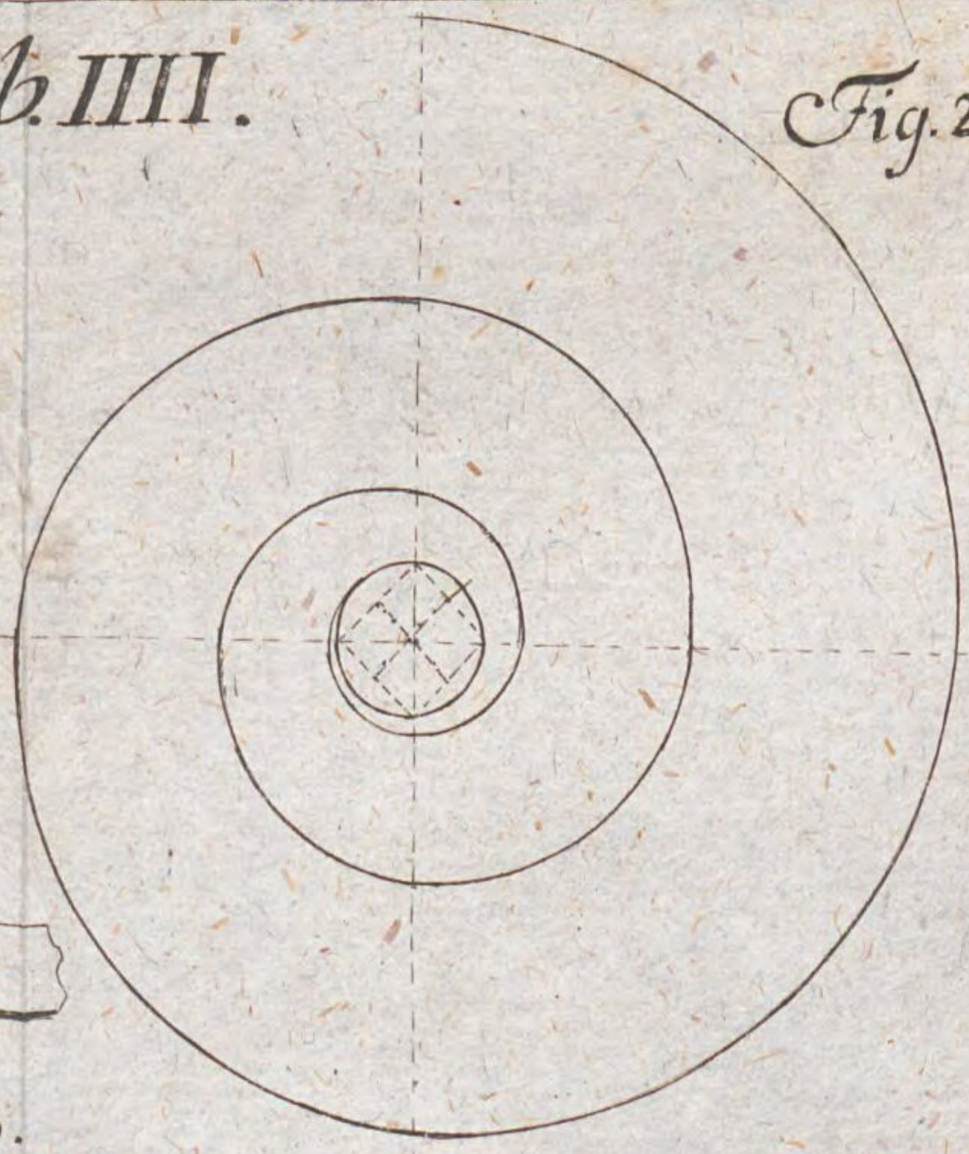


Fig. 3.

Fig. 5.

Fig. 6.

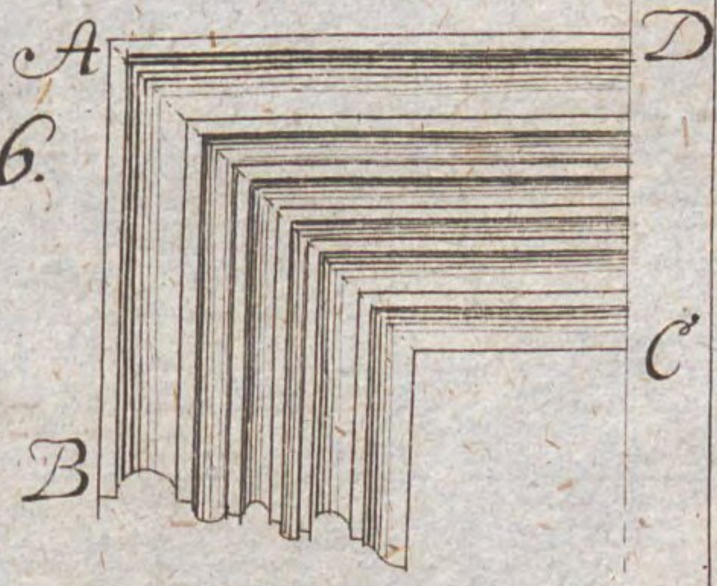
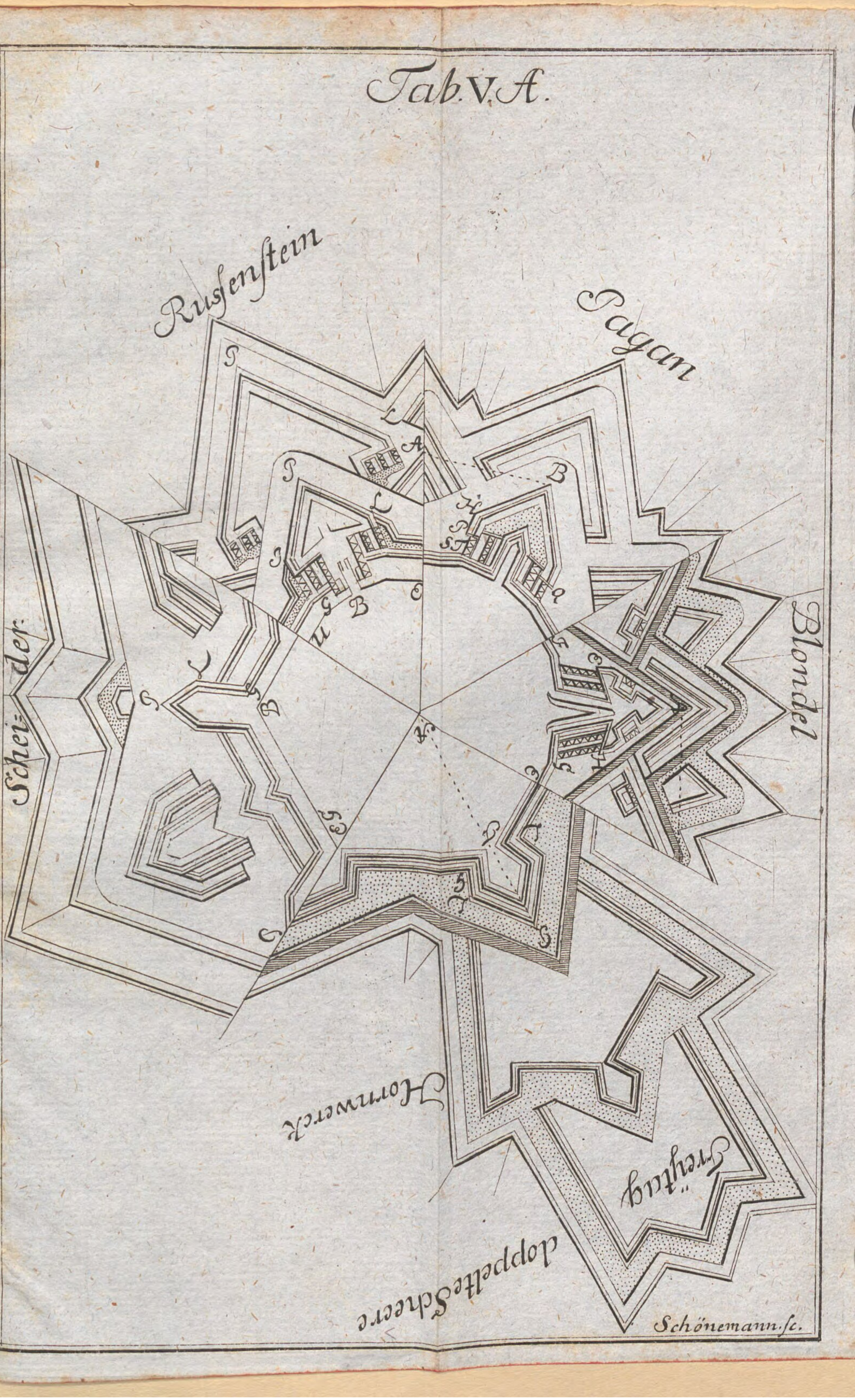


Fig. 4

Fig. 7.

Schönemann. sc.

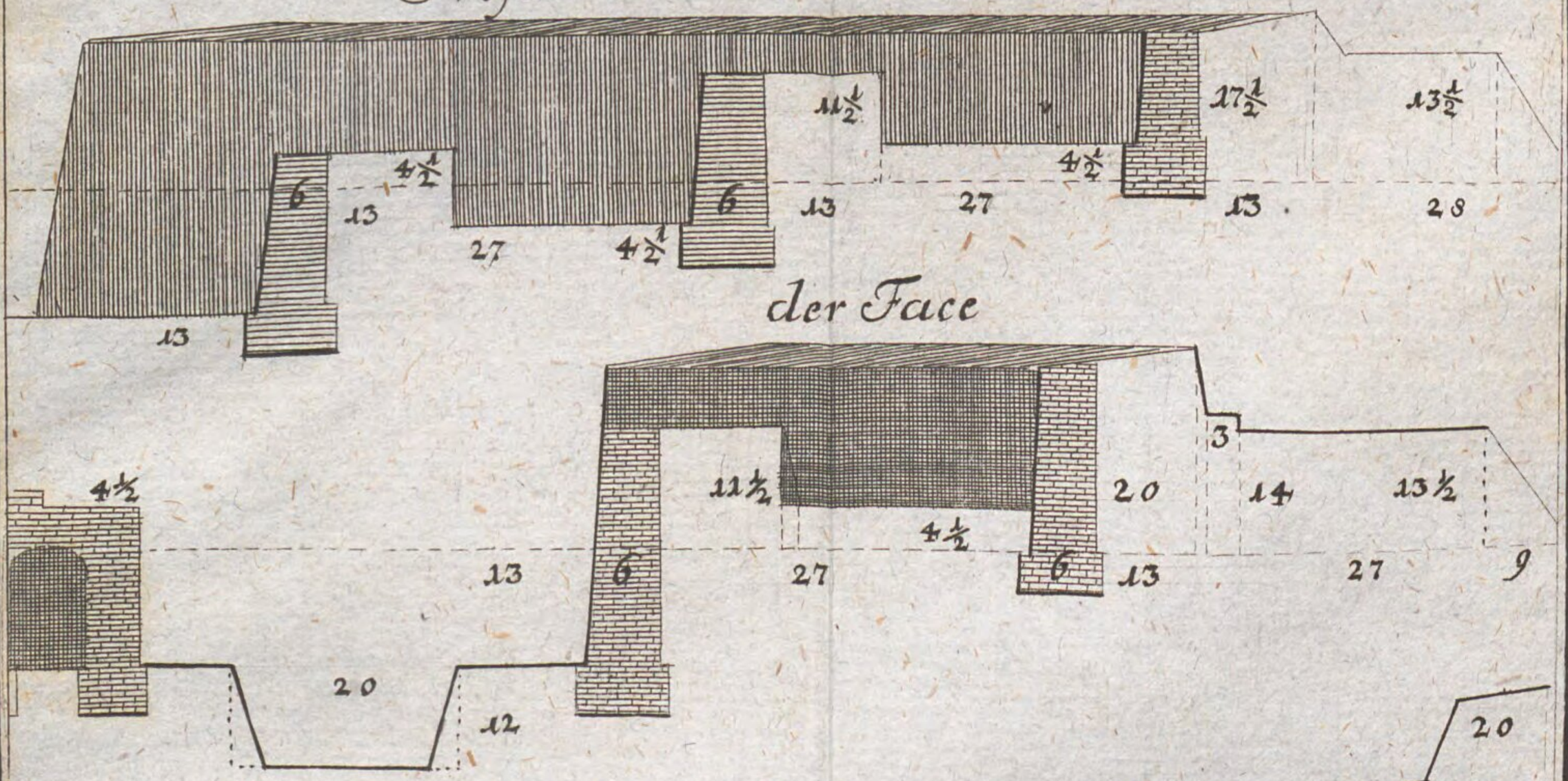
Tab. V. A.


Rusenstein
Bagan
Bloudel
Scheerdam
Hornwerck
Doppelte Schere
Creutz
Schönemann. sc.

Tab. V. B.

Blondel.

Profil der Flancken



Profil Pagan

Papst Pays
der Contreg
Scheiter
Freyler

Tab. VI.

Fig. 2.

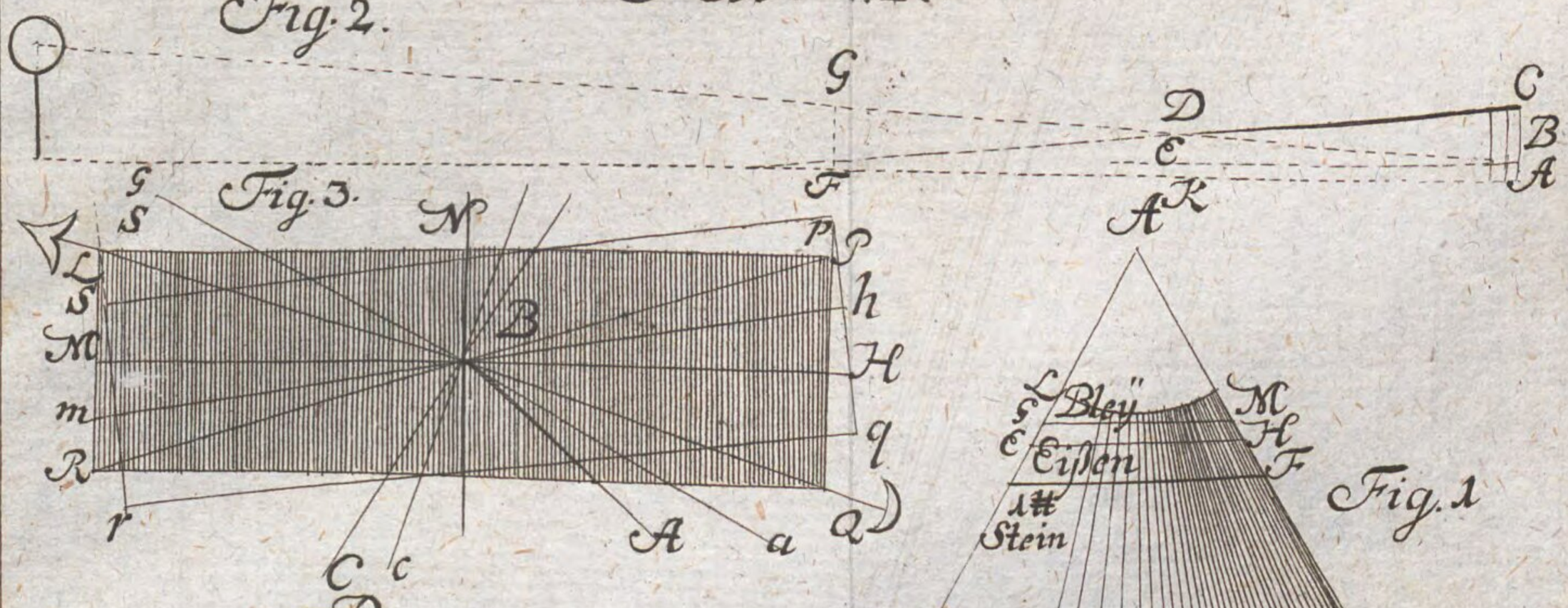


Fig. 3.

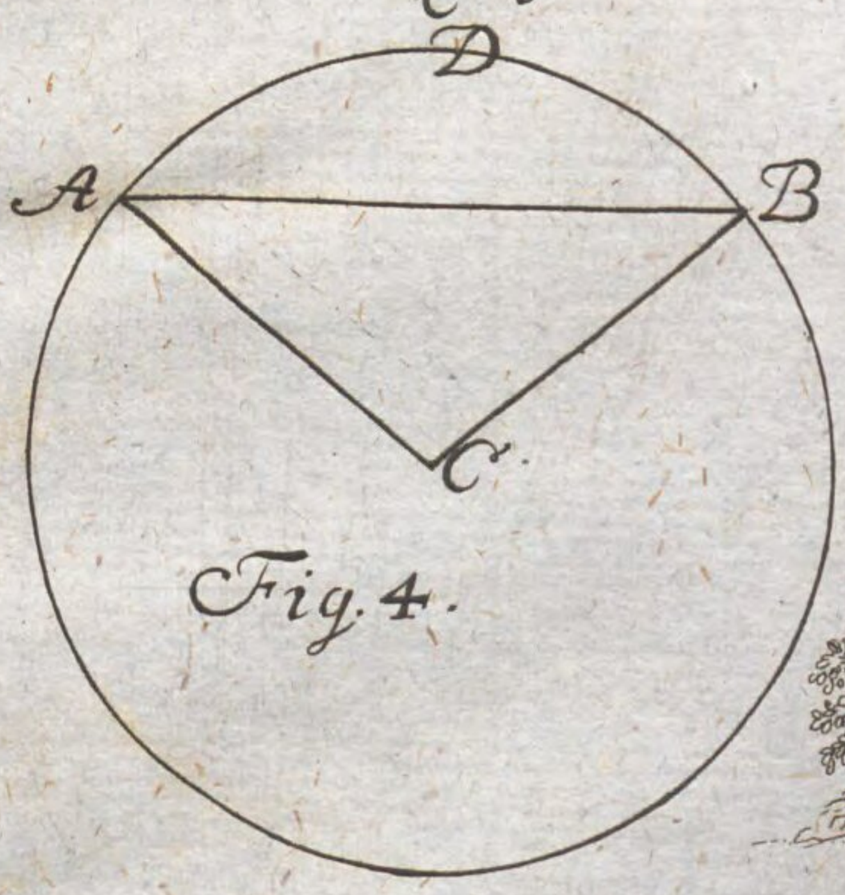


Fig. 4.

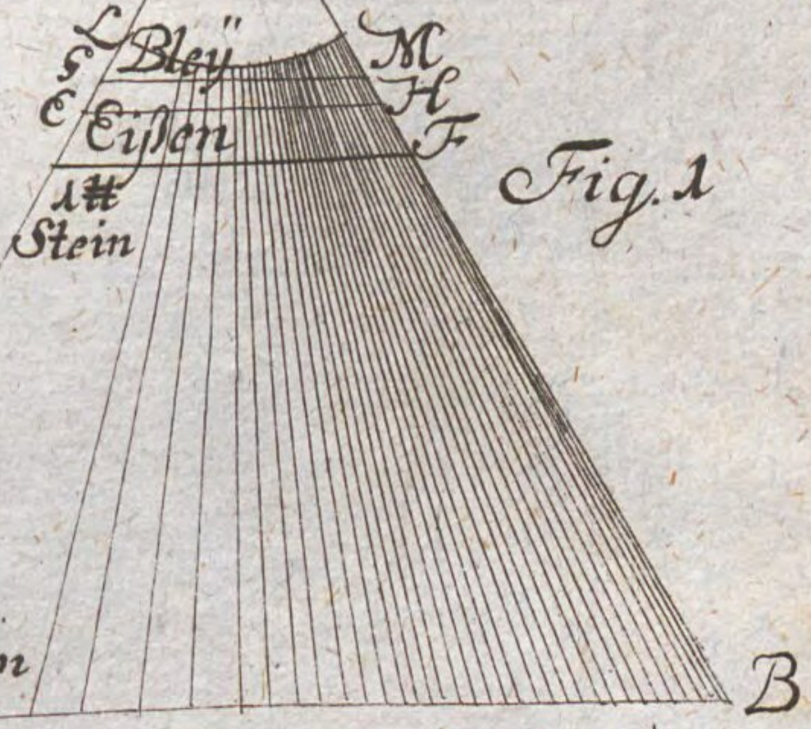


Fig. 1

Fig. 5

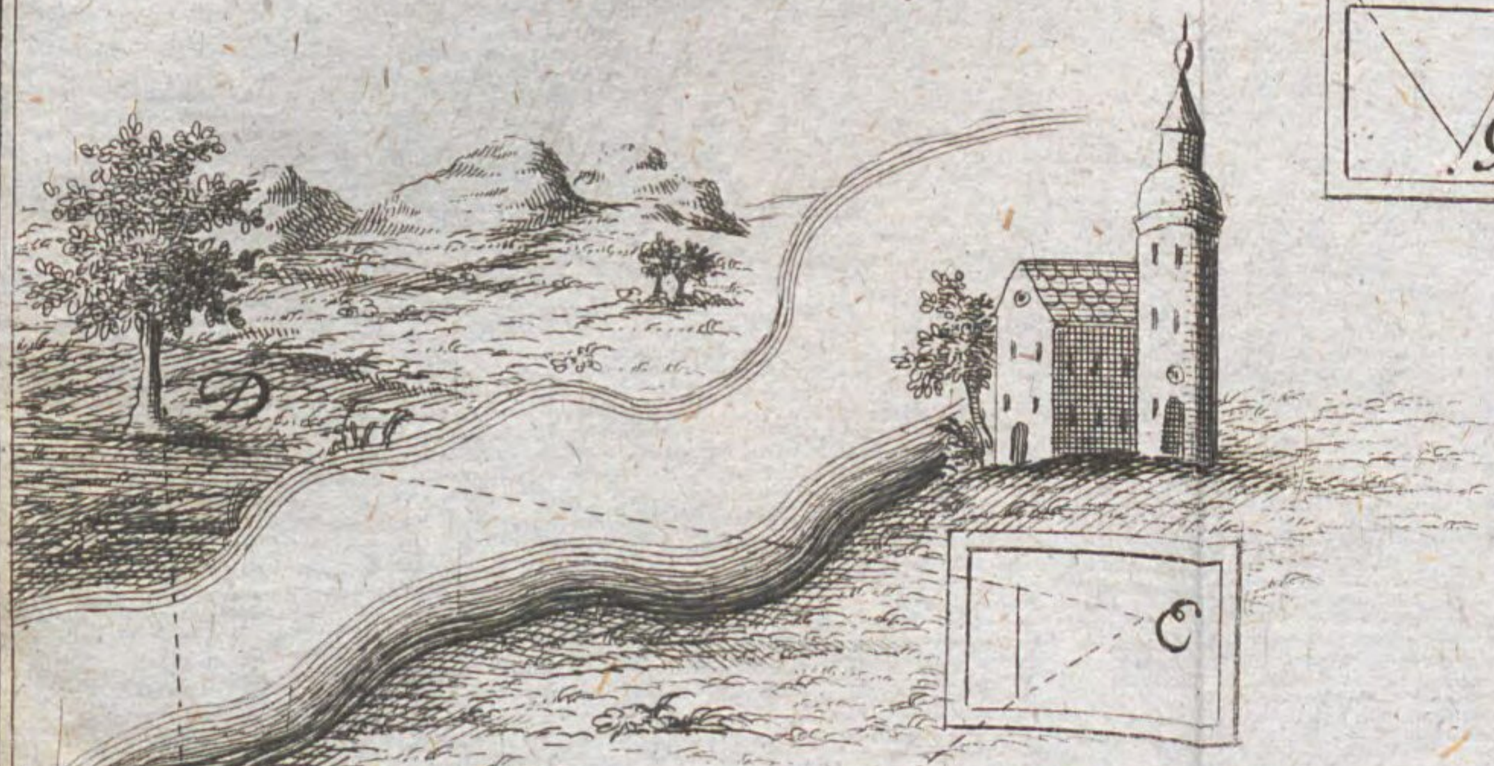
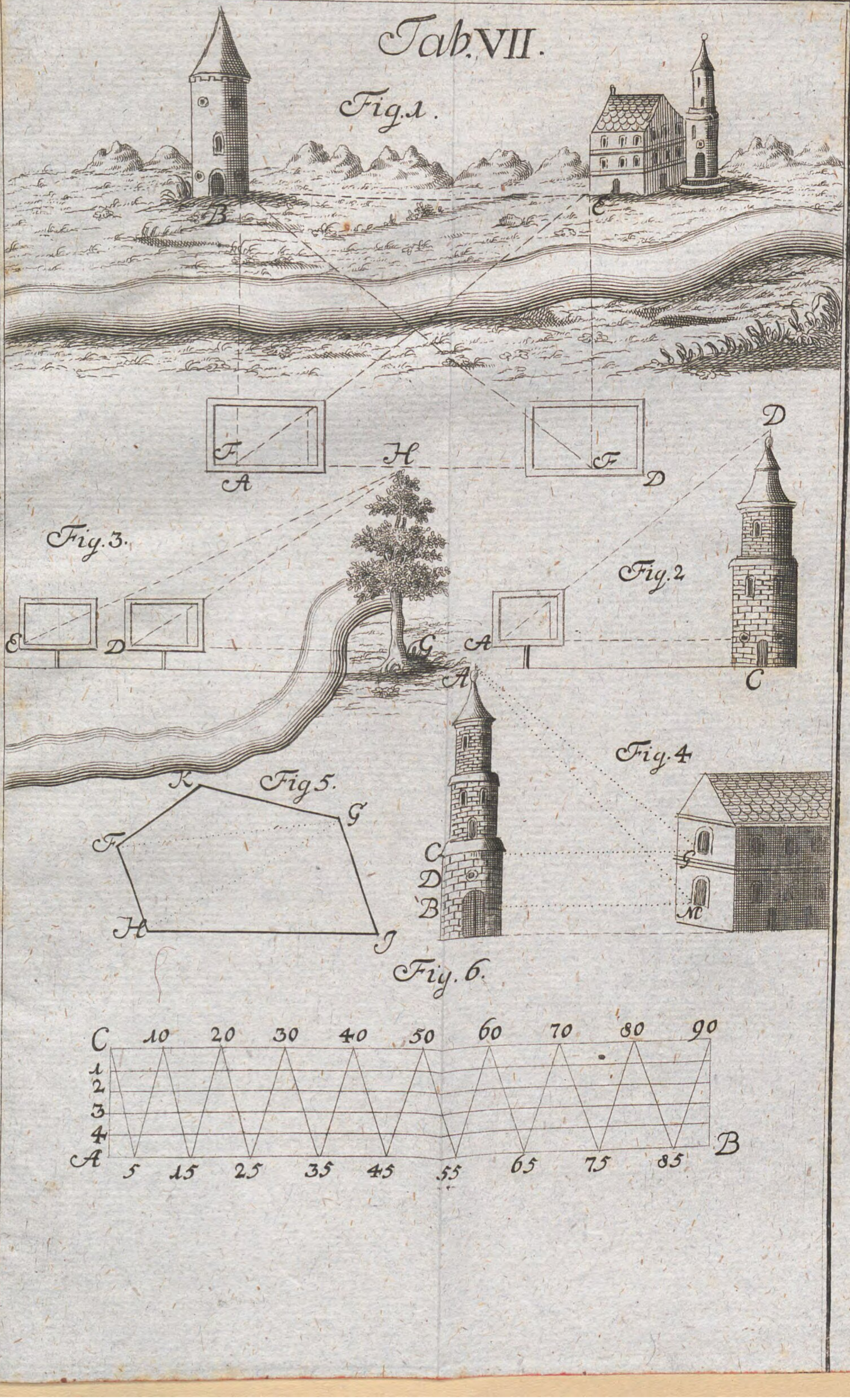


Fig. 6.

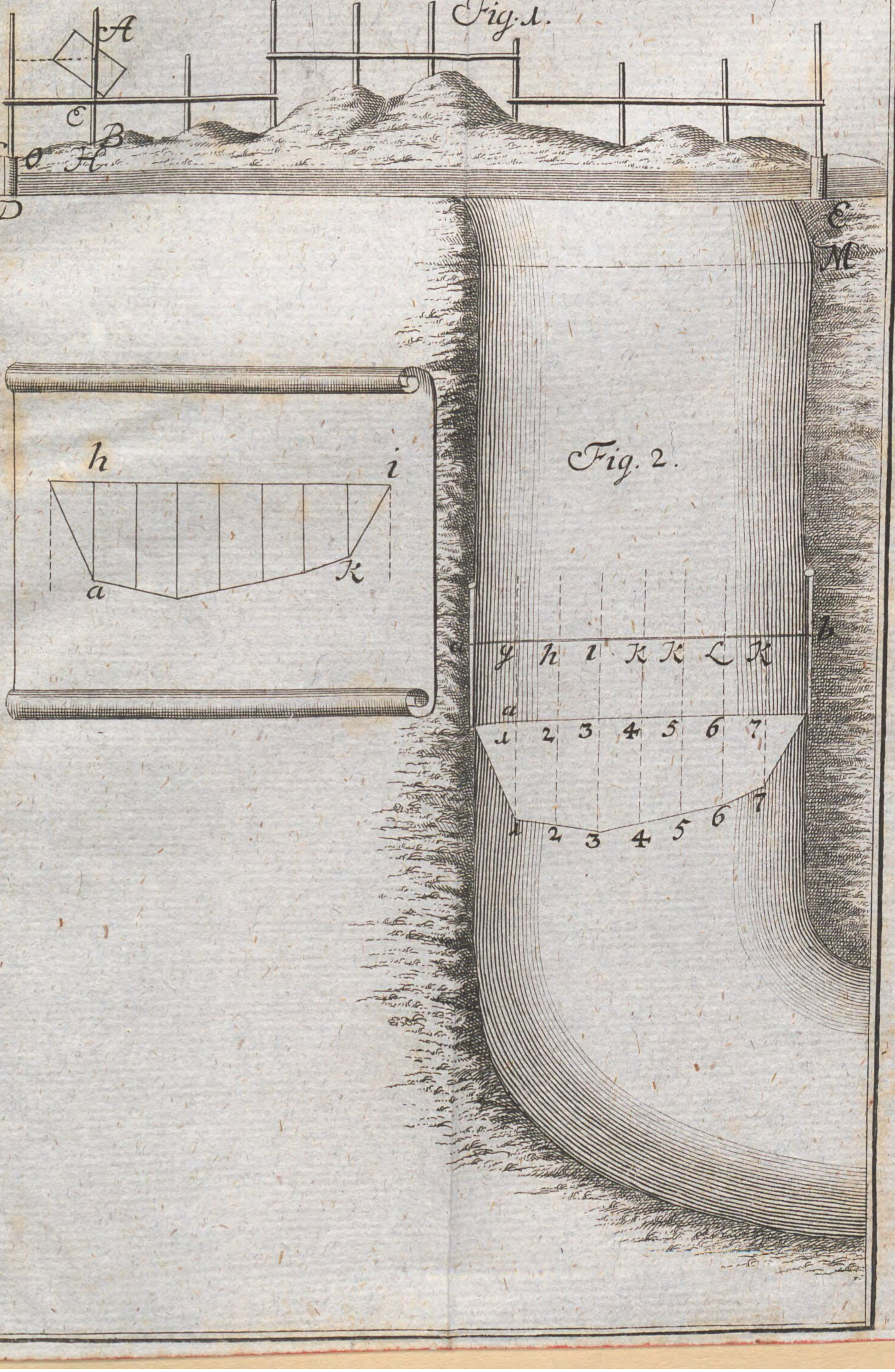
Tab. VII.

Fig. 1.


B
E
F
H
A
F
D
Fig. 3.
E
D
G
A
Fig. 2
D
C
A
Fig. 4
K
G
F
H
I
Fig. 5.
C
D
B
G
M
Fig. 6.
C
1
2
3
4
A
10
20
30
40
50
60
70
80
90
5
15
25
35
45
55
65
75
85
B

Tab VIII

Fig. 1.



BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Wolff, Christian von, 1679-1754

Vollständiges Mathematisches Lexicon

Bd.: 2

Leipzig 1742

Math.u. 105-2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10594076-5
VD18 80309194-001